Lista de Exercícios 1

Sistemas Distribuídos

1. Em Sistemas Distribuídos, qual o objetivo principal do Middleware?

Resposta O termo middleware representa uma camada intermediária entre o sistema operacional e as aplicações distribuídas, tendo como objetivo abstrair a heterogeneidade existente da comunicação distribuída.

1. Qual a diferença entre a transparência de Localização para a transparência de Relocação? Resposta a diferença e que dos recursos, ou seja, os programas devem executar os processos de leitura e de escrita de arquivos remoto da mesma maneira que opera sobre os arquivos locais já a relocação são aquele sistema distribuídos onde os recursos podem ser movimentados sem afetar o modo como pode ser acessado
2. Quanto a abertura de um Sistema Distribuído, quais são as características que a determina? Qual a diferença entre a Portabilidade e a Flexibilidade? Resposta
3. Qual a diferença entre Grid e Cluster? Resposta Assim como os Clusters, os Grids de computadores estão se tornando algo popular. A principal diferença entre um cluster e um grid é que um cluster possui um controlador central, um único ponto de onde é possível utilizar todo o poder de processamento do cluster. .
4. O que a Computação em Nuvem tem como diferença principal do Grid e do Cluster? Resposta A nuvem engloba várias tecnologias, incluindo clustering (grupos de disponibilidade na AWS). O cluster difere da nuvem e da grade porque um cluster é um grupo de computadores conectados por uma rede local (LAN), enquanto a nuvem e a grade são mais amplas e podem ser geograficamente distribuídas.
5. O que significa uma transação ser consistente? Resposta Consistência: A execução de uma transação deve levar ao banco de dados de um estado consistente a outro também consistente. Uma transação é consistente se não violar a integridade do banco de dados. ... Uma transação que debita uma conta e credita outra deve ser totalmente transparente
6. No modelo Cliente/Servidor, qual a diferença entre Cliente e Servidor? Quem provê os serviços? Resposta Serviço: Cliente/Servidor é basicamente um relacionamento entre processos rodando **em** máquinas separadas. O processo **servidor** é um provedor **de serviços**. O **cliente**, um consumidor. **Em** essência, **cliente**/**servidor provê** uma clara separação **de** função baseada na ideia **de serviço**.
7. Cite 1 vantagem e 1 desvantagem do modelo Cliente/Servidor?

Resposta :vantagem Centralização de recursos/armazenamento uma desvantagem clientes sobrecarregados o servidor pois quanto mais clientes mais informações que irão demandar mais banda