

1. De acordo com as várias definições, como você definiria um Sistema Distribuído?

Um sistema que tem diferentes núcleos, responsáveis por ações independentes, trabalhando como um sistema só!

2. Quais as vantagens de se utilizar um SD?

Escalabilidade: adicionar mais poder de computação sempre que necessário de forma automática!

Performance: Separar diferentes núcleos!

Manutenção: Tendo um sistema fragmentado é mais fácil isolar o problema e mesmo assim o sistema continua funcionando como um todo!

3. Em quais aspectos um SD pode ser heterogêneo?

A dificuldade de um sistema rodar em diferentes plataformas já que nem todo o código foi feito para rodar nesses ambientes!

4. Que tipos de soluções temos em relação a heterogeneidade?

Dois tipos de soluções

Menos eficiente, desenvolvendo diferentes aplicações com códigos diferentes para plataformas diferentes que se comunicam entre si dando a entender sendo uma coisa só!

Mais eficiente, com Middiaware que irá fornecer interfaces homogênea, simplificando o desenvolvimento!

5. O que você entende por Abertura e Interfaces em SD?

Tendo um sistema eletrônico onde vou ter ações padronizadas para determinados comportamentos do sistema!

Por exemplo Ligar e Desligar uma lâmpada!

6. Quais são os tipos de problemas de escalabilidade existentes em SD?

Escalabilidade geométrica e Escalabilidade de recursos!

7.Cite e explique os principais tipos de Sistemas Distribuídos.

Sistemas de Computação: Tarefas que exigem alto desempenho

Sistemas de informação: Servidor com banco de dados

Sistemas Pervasivos: Computação móvel e Sistemas embarcados!