

Exercícios

Sistemas Distribuídos

Prof.viniciusedu@gmail.com

Conteúdo: Definições sobre sistemas Distribuídos

1 - Qual a definição de um Sistema Distribuído?

- A) Conjunto de computadores dependentes, interconectados por uma rede de comunicação, que se apresenta a seus usuários como um sistema de imagem único.
- B) Conjunto de computadores paralelos, interconectados por uma rede de comunicação, que se apresenta a seus usuários como um sistema de imagem único.
- C) Conjunto de computadores independentes, interconectados por uma rede de comunicação, que se apresenta a seus usuários como um sistema de imagem independente para cada um dos seus participantes.
- D) Conjunto de computadores distribuídos, interconectados por um barramento único de rede, que se apresenta a seus usuários como um sistema de imagem único.
- E) Conjunto de computadores independentes, interconectados por uma rede de comunicação, que se apresenta a seus usuários como um sistema de imagem único.

2- Motivos para se utilizar um Sistema Distribuído?

- A) Compartilhamento de recursos, Diminuição de velocidade de computação, Confiabilidade, Comunicação
- B) Compartilhamento de recursos, Diminuição de velocidade de computação, Confiabilidade, Sem Comunicação
- C) Compartilhamento de recursos, Diminuição de velocidade de computação, Confiabilidade, Agrupamento de redes.
- D) Compartilhamento de recursos, Aumento de velocidade de computação, Confiabilidade, Comunicação.
- E) Compartilhamento de recursos, Aumento de velocidade de computação, Sem Confiabilidade, Comunicação.

3- Um sistema distribuído que é capaz de se apresentar a usuários e aplicações como se fosse apenas um único sistema de computador é denominado.....

- A) Homogêneo.
- B) Transparente.
- C) Heterogêneo.
- D) Paralelo.
- E) Ineficiente.

4- Em sistemas computacionais com múltiplos processadores os sistemas distribuídos se caracterizam por:

- A) Formados por computadores independentes, que utilizam apenas CPU, memória RAM e um dispositivo para conexão de rede, que se comunicam através da troca de mensagens.
- B) Formados por um computador de grande porte, com vários processadores, que compartilham a mesma memória.
- C) Formados por computadores completos sobre uma rede de longa distância como a internet, permitindo a utilização de computadores espalhados pelo mundo para o processamento de uma aplicação.
- D) Formados por um computador de grande porte, com vários processadores, onde cada processador possui memória independente.
- E) Formados por computadores comuns que compartilham a memória RAM. Formados por computadores completos sobre uma rede de longa distância como a internet, permitindo a utilização de computadores espalhados pelo mundo para o processamento de uma aplicação.

5- Para suportar computadores e redes heterogêneos e simultaneamente, oferecer uma visão de sistema único, os sistemas distribuídos costumam ser organizados por meio de uma camada de software – que é situada logicamente entre uma camada de nível mais alto, composta de usuários e aplicações, e uma camada subjacente, que consiste em sistemas operacionais e facilidades básicas de comunicação. Tal sistema distribuído é denominado.....

- A) Distribuído.
- B) Paralelo
- C) Operacional
- D) Middleware.
- E) Cluster.

6- Podemos afirmar sobre sistemas paralelos e sistemas distribuídos.

- A) Sistemas paralelos – vários processadores, mesmo barramento, sistema fortemente acoplado.
- B) Sistemas paralelos – Compartilhamento de memória, relógio, etc.
- C) Sistemas distribuídos – Não compartilham a mesma memória, etc
- D) Sistemas distribuídos – Processadores se comunicam através de várias linhas de comunicação, sistema fracamente acoplado.
- E) Todas as alternativas estão corretas

7- COMANDO DA AERONÁUTICA

EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO DE FICIAIS TEMPORÁRIOS (EAOT 2009)

ESPECIALIDADE: ANÁLISE DE SISTEMAS (ANS)

Assinale a definição de uma coleção de computadores independentes que se apresenta ao usuário como um sistema único e consistente:

- A) Sistema único.
- B) Sistema distribuído.
- C) Sistema paralelo.
- D) Serviço Web.
- E) Camadas

8- POSCOMP 2003

Questão 69.

Um sistema centralizado é um concentrador de recursos; um sistema distribuído apresenta seus recursos dispersos. Entretanto nem todo o conjunto de recursos computacionais dispersos pode ser considerado um sistema distribuído. Considerando um conjunto de computadores, assinale a alternativa que melhor corresponde às características necessárias para considerá-lo um sistema distribuído:

- A) existência de memória compartilhada e relógios locais sincronizados
- B) suporte de rede e funções primitivas de comunicação
- C) suporte de rede e um relógio global
- D) existência de sistema operacional idêntico e hardware padronizado em todos os computadores
- E) existência de memória secundária compartilhada e protocolos de sincronização de estado

9 - COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO - METRÔ

Analista Trainee Ciências da Computação – 2008

Questão 48.

Em relação a sistemas distribuídos, considere:

- I. Visando a otimização do maior número possível de máquinas e tipos de computadores, o protocolo ou canal de comunicação pode ser dotado de um *interpretador* para compatibilizar a informação que possa não ser entendida por certas máquinas.
- II. O *Middleware* é composto por um conjunto de processos ou objetos num grupo de computadores, que interagem entre si de forma a implementar comunicação e oferecer suporte para partilha de recursos a aplicações distribuídas.

III. Um sistema distribuído pode ser definido pela capacidade que um único processador tem para distribuir várias tarefas simultaneamente.

IV. Um sistema distribuído pode ser definido como uma coleção de processadores fracamente acoplados, que não compartilham memória nem relógio, interconectados por uma rede de comunicação.

É correto o que consta APENAS em

A) I e III.

B) I e IV.

C) II e IV.

D) II e III.

E) I e II.