

1) Um sistema distribuído é uma coleção de programas de computador que utilizam recursos computacionais em vários pontos centrais de computação diferentes para atingir um objetivo comum e compartilhado. Também conhecido como computação distribuída ou bancos de dados distribuídos, ele depende de pontos centrais diferentes para se comunicar e sincronizar em uma rede comum. Esses pontos centrais costumam representar dispositivos de hardware físicos diferentes, mas também podem representar processos de software diferentes ou outros sistemas encapsulados recursivos. Os sistemas distribuídos visam remover gargalos ou pontos centrais de falha de um sistema.

Assinale a alternativa que contém todas as características de um sistema de computação distribuída:

a) Compartilhamento de recursos, Processamento simultâneo, Escalonamento, Detecção de erros, Transparência.

b) Compartilhamento de recursos, Escalonamento, Conservação de erros, Transparência, Processamento simultâneo.

c) Concórdia de recursos, Processamento simultâneo, Escalonamento, Conservação de erros, Transparência.

d) Concórdia de recursos, Interrupção simultânea, Conservação de erros, Transparência, Escalonamento.

e) Compartilhamento de recursos, Processamento simultâneo, Escalonamento, Detecção de erros, Opacidade.

a :eɹsɔɹə

2) Os containers proporcionam uma maneira padrão de empacotar código, configurações e dependências de seu aplicativo em um único objeto. Eles compartilham um sistema operacional instalado no servidor e são executados como processos isolados de recursos. Isso permite fazer implantações rápidas, confiáveis e consistentes, independentemente do ambiente. A Nuvem AWS oferece recursos de infraestrutura otimizados para a execução de containers, além de um conjunto de serviços de orquestração que facilitam a criação e execução de aplicativos containerizados em produção.

Assinale a alternativa que contém a definição de containers em TI correta:

a) Um container é um ambiente isolado utilizado para empacotar aplicações. Containers têm o objetivo de segregar e facilitar a portabilidade de aplicações em diferentes ambientes.

b) Container nada mais é do que um ambiente isolado contido em um servidor que, diferentemente das máquinas virtuais, divide um único host de controle.

c) Os contêineres são uma tecnologia usada para reunir um aplicativo e todos os seus arquivos necessários em um ambiente de tempo de execução. Como uma unidade, o contêiner pode ser facilmente movido e executado em qualquer sistema operacional, em qualquer contexto.

d) Utilizado para qualquer tipo de carga seca, como eletrônicos, roupas, utensílios, pallets, caixas e tambores.

e) Utilizado para exportar mascuaicos de um lugar para outro.

c :elsodæ