

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Módulo II - Computação em nuvem e web services

Professor: Lucas Martins de Oliveira

Estudante: Isabeli Tomé

Atividades:

1) Explique com suas palavras o que é infraestrutura de TI.

A infraestrutura de TI é o conjunto de equipamentos e sistemas que fazem a tecnologia funcionar dentro de uma empresa, como computadores, redes, programas e armazenamento de dados.

2) Podemos dividir a infraestrutura de TI em várias partes menores. Diga cinco delas, usando exemplos para demonstrar a que cada uma se refere.

Hardware: São os equipamentos, como computadores e servidores.

Software: São os programas, como o Windows e sistemas de gestão.

Redes: Permitem a conexão, como internet e Wi-Fi.

Armazenamento: Onde ficam os dados, como HDs, SSDs, servidores e nuvem.

Segurança: Protege os sistemas, com antivírus, firewalls e senhas.

3) Explique a diferença entre infraestrutura tradicional, em nuvem e híbrida.

A infraestrutura de TI pode ser tradicional, em nuvem ou híbrida. A tradicional usa equipamentos e programas da própria empresa. A em nuvem usa serviços pela internet. A híbrida mistura os dois tipos.

4) Pesquisar quem são os três principais provedores de nuvem e que tipo de serviços eles oferecem.

Os principais provedores de nuvem são Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP). Eles oferecem serviços pela internet, como armazenamento, programas e ferramentas para empresas. A AWS é a maior e tem muitos serviços diferentes. O Azure é popular entre empresas que usam produtos Microsoft. O GCP é conhecido por sua rede mundial e foco em inteligência artificial.

5) Explique a diferença entre os serviços IaaS, PaaS e SaaS. De exemplos:

Na computação em nuvem, existem três modelos principais de serviço: IaaS, PaaS e SaaS. O IaaS oferece recursos básicos, como servidores e armazenamento. O PaaS dá uma plataforma completa para criar e usar aplicativos. O SaaS entrega programas prontos para usar pela internet.

6) Fale sobre as diferenças entre Cloud-native e Migração, explicando seus conceitos, objetivos, desafios e benefícios.

Migração para a nuvem é quando uma empresa move seus programas e dados de computadores próprios para a internet. Isso ajuda a economizar dinheiro, deixar o sistema mais flexível e seguro, mas precisa de planejamento e cuidado. Os benefícios são menos custos, melhor funcionamento e acesso fácil de qualquer lugar. Cloud-native é quando os programas são criados para funcionar direto na nuvem, usando tecnologias modernas. Isso deixa os sistemas mais fáceis de mudar, crescer e se recuperar de problemas, mas é mais complicado e exige mais conhecimento. Com isso, é possível lançar novidades rápido e usar diferentes serviços de nuvem.