



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Infraestrutura I

Sala 5: Poliana Ribeiro, Isaias Moresco, Juliana Costa Rodrigues, Rafael Cerqueira, Jackson Michalak

Introdução

No exercício a seguir, vamos realizar pesquisas e buscar alguns conhecimentos para que possamos ter um melhor entendimento sobre a infraestrutura.

Objetivos

- Realizar pesquisas, buscar as melhores respostas para as perguntas abaixo.

Perguntas

1. O que se entende por Infraestrutura no mundo da Tecnologia?

Resposta: A infraestrutura de tecnologia da informação refere-se às ferramentas, equipamentos, sistemas e serviços que são usados para suportar as operações tecnológicas de uma empresa ou organização.

2. Quais são as atribuições e responsabilidades de um Analista de Infraestrutura?

Resposta: Presta suporte e manutenção de servidores e data center, planeja capacidade e desenvolve projetos de melhorias dos serviços corporativos. Realiza criação de usuários e manutenção de grupos para concessão de privilégios com permissão de acesso. Implanta servidores, incluindo configuração de clusters para alta disponibilidade com



acompanhamento e cumprimento das políticas dos recursos computacionais. Elabora documentação de procedimentos operacionais.

3. Qual a importância de um Analista de Infraestrutura para uma empresa?

Resposta: Analistas de infraestrutura são responsáveis por organizar e supervisionar o ciclo de vida dos recursos de TI de uma empresa, inspecionar seu parque tecnológico, prestar suporte e manutenção de sistemas de computador e data center, diagnosticar e solucionar problemas em sistemas de computador, bem como desenvolver projetos de melhoria dos serviços oferecidos. No dia a dia da profissão, você trabalha com linguagens de programação e operações para localizar e corrigir as mais variadas falhas técnicas, como paradas de comunicação ou erros de armazenamento nas plataformas usadas. Todos esses processos devem ser baseados no perfil de negócios, orçamento, necessidades e estratégia da empresa.

4. Qual a importância de uma boa Infraestrutura para a empresa sendo ela de pequeno, médio ou grande porte?

Resposta: Uma Infraestrutura eficiente é fundamental para o bom funcionamento de uma empresa, pois pode reduzir o risco de falhas, otimizar os processos e aumentar a produtividade, garantir a segurança dos dados importantes da empresa, ajudando a proteger a organização contra ameaças, e torna mais fácil para as empresas se prepararem para a inovação.

5. O que se entende por Data Center? Quais os principais itens a serem pontuados para a montagem de uma infraestrutura de Data Center?

Resposta: Data Center é um ambiente centralizado que é projetado para armazenar, processar e gerenciar grandes quantidades de dados e informações. Eles são usados por empresas, governos e outras organizações para fornecer serviços de tecnologia da



informação, incluindo armazenamento de dados, processamento de dados, aplicativos, serviços de nuvem e comunicações.

- Alimentação elétrica
- Refrigeração
- Conectividade de rede
- Armazenamento de dados
- Segurança física
- Segurança de rede
- Monitoramento e gerenciamento

6. O que se entende por computação em Nuvem?

Resposta: A computação em nuvem é a disponibilidade sob demanda dos recursos de computação como serviços na Internet. Ela elimina a necessidade de as empresas adquirirem, configurarem ou gerenciarem a infraestrutura, assim elas pagarão apenas pelo que usarem.

7. O que são virtualizadores? Quais os dois tipos existentes e a principal diferença entre eles? Cite 3 exemplos de cada tipo de virtualizadores.

Resposta: Virtualizador é um software de virtualização ou programa que permite emular instruções de uma determinada plataforma.

O tipo mais comum é a chamada virtualização de hardware. Nesse caso, o termo se refere à criação de computadores virtuais para rodar no seu sistema, capazes de simular o funcionamento completo de outro computador, com seu próprio sistema operacional, apps e etc. Outro tipo é a virtualização de aplicativos.



Exemplos de virtualização de nível de sistema: VMware ESXi, Microsoft Hyper-V Server e Red Hat Enterprise Virtualization

A principal diferença entre os dois tipos é que a virtualização de nível de aplicativo cria máquinas virtuais que são executadas em cima de um sistema operacional existente;

Exemplos de virtualização de nível de aplicativo: Oracle VirtualBox, VMware Workstation, Parallels Desktop.

8. Como funciona uma estrutura Cliente - Servidor? Cite um exemplo dessa aplicação no dia-a-dia?

Resposta: Arquitetura cliente-servidor ou modelo cliente-servidor é uma arquitetura na qual o processamento da informação é dividido em módulos ou processos distintos. Existe um processo que é responsável pela manutenção da informação (servidores) e outro responsável pela obtenção dos dados (os clientes). Um exemplo é o FTP, que usa um servidor como o computador responsável por hospedar os arquivos. O cliente é o usuário que fará o acesso. A conexão é sempre autenticada com nome de usuário e senha, enquanto o servidor é geralmente acessado por um endereço de IP.

Conclusão

Este exercício tem como principal objetivo aumentar o conhecimento sobre alguns dos principais pontos que iremos abordar em nosso bimestre na disciplina de Infraestrutura I.