

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
SECRETARIA DE ORÇAMENTO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
INSTITUCIONAL

CARGO 5: ANALISTA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO –
ESPECIALIDADE: GESTÃO DE INFRAESTRUTURA DE TI

Prova Discursiva P_4 – Dissertação

Aplicação: 07/07/2024

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

Camadas do modelo TCP/IP

- Camada de enlace: define o que os enlaces como linhas seriais e a Ethernet clássica precisam fazer para cumprir os requisitos dessa camada de interconexão, funcionando como uma interface entre os *hosts* e os enlaces de transmissão.
- Camada de Internet/rede: permite que os *hosts* injetem pacotes em qualquer rede e garante que eles trafeguem independentemente até o destino.
- Camada de transporte: permite que as entidades pares dos *hosts* de origem e de destino mantenham uma conversação.
- Camada de aplicação: contém todos os protocolos de nível mais alto, por exemplo, os protocolos TELNET, FTP e SMTP.

Melhorias do IPv6, quando comparado ao IPv4

O projeto do IPv6 apresentou uma oportunidade importante para melhorar os recursos do IPv4. No IPv6, é possível:

- aceitar bilhões de *hosts*, mesmo com alocação ineficiente de espaço de endereços;
- reduzir o tamanho das tabelas de roteamento;
- simplificar o protocolo, de modo a permitir que os roteadores processem os pacotes com mais rapidez;
- oferecer mais segurança (autenticação e privacidade);
- dar mais importância ao tipo de serviço, particularmente no caso de dados em tempo real;
- auxiliar o *multicasting*, possibilitando a especificação de objetivos;
- um *host* mudar de lugar sem precisar mudar de endereço;
- a evolução do protocolo no futuro;
- a coexistência, durante anos, entre protocolos novos e antigos.

Segurança de rede e soluções de segurança de rede

Segurança de redes é a reunião de ferramentas, protocolos, tecnologias e rotinas configurados para frear, impedir ou barrar ameaças, vulnerabilidade dos dados e acessos indesejados ou não permitidos.

São exemplos de tipos de soluções de segurança de rede:

- *firewall*: executa uma barreira entre a rede interna (de confiança) e as redes externas (não confiáveis). Em outras palavras, o *firewall* define o tráfego como desejável, para seguir o caminho padrão, ou como indesejável, caso em que deve ser bloqueado;
- VPN: tecnologia capaz de criptografar, em tempo real, o tráfego de Internet e esconder uma identidade *online*;
- IPS (ou sistemas de prevenção de intrusão): identifica atividades fora do padrão, reportando-as aos administradores de redes e, ao mesmo tempo, iniciando etapas preventivas contra os possíveis ataques.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1

Conceito 0 – Não citou nem descreveu nenhuma camada do modelo TCP/IP.

Conceito 1 – Limitou-se a citar as camadas, sem descrever nenhuma delas.

Conceito 2 – Citou e descreveu, corretamente, apenas uma camada.

Conceito 3 – Citou duas ou três camadas e descreveu, corretamente, apenas uma delas.

Conceito 4 – Citou e descreveu, corretamente, apenas duas camadas; ou citou três ou quatro camadas e descreveu, corretamente, apenas duas delas.

Conceito 5 – Citou e descreveu, corretamente, apenas três camadas ou citou as quatro camadas e descreveu, corretamente, apenas três delas.

Conceito 6 – Citou e descreveu, corretamente, as quatro camadas.

QUESITO 2.2

Conceito 0 – Não abordou nenhuma melhoria.

Conceito 1 – Abordou, corretamente, apenas uma melhoria.

Conceito 2 – Abordou, corretamente, apenas duas melhorias.

Conceito 3 – Abordou, corretamente, apenas três melhorias.

Conceito 4 – Abordou, corretamente, quatro melhorias.

QUESITO 2.3

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Limitou-se à definição de comunicação segura.

Conceito 2 – Limitou-se à abordagem dos protocolos, ou definiu, corretamente, comunicação segura e citou apenas um protocolo, sem explicar seu funcionamento.

Conceito 3 – Definiu, corretamente, comunicação segura e citou dois protocolos, sem explicar seu funcionamento, ou citou apenas um protocolo e explicou seu funcionamento de forma insuficiente ou parcialmente inconsistente.

Conceito 4 – Definiu, corretamente, comunicação segura, citou apenas um protocolo e explicou seu funcionamento de forma correta.

Conceito 5 – Definiu, corretamente, comunicação segura e citou dois protocolos, mas explicou, corretamente, o funcionamento de apenas um deles.

Conceito 6 – Definiu, corretamente, comunicação segura, citou dois protocolos e explicou, corretamente, o funcionamento de cada um deles.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
SECRETARIA DE ORÇAMENTO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
INSTITUCIONAL

CARGO 5: ANALISTA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO –
ESPECIALIDADE: GESTÃO DE INFRAESTRUTURA DE TI

Prova Discursiva P_4 – Questão

Aplicação: 07/07/2024

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

O modelo de fundação assemelha-se a uma grande enciclopédia digital que foi lida e compreendida por uma inteligência artificial. Esses modelos são treinados com uma quantidade enorme de dados, abrangendo uma variedade de tópicos muito grande. Eles aprendem padrões e informações gerais que podem ser aplicados a uma ampla gama de tarefas sem a necessidade de grandes ajustes. Isso os torna extremamente flexíveis e poderosos, capazes de entender e gerar linguagem, resolver problemas e até criar arte de modo semelhante ao trabalho humano.

RAG (*retrieval-augmented generation*) é como um assistente inteligente que, ao receber uma pergunta, rapidamente consulta uma biblioteca imensa para buscar a informação mais relevante antes de responder. Ele combina a capacidade de geração de respostas do modelo de fundação com um mecanismo de busca, trazendo informações precisas e atualizadas. Isso é particularmente útil em tarefas que exigem respostas detalhadas e baseadas em evidências, como responder perguntas complexas ou fornecer recomendações detalhadas.

O modelo de fundação customizado é uma adaptação mais personalizada desses grandes modelos enciclopédicos. Caso uma empresa tenha necessidades muito específicas, como entender jargões técnicos de uma área específica como engenharia, tecnologia da informação, medicina, direito, entre outras áreas, ou responder a perguntas sobre leis de patentes, um modelo de fundação customizado pode ser ajustado para se especializar nesses tópicos, proporcionando resultados mais precisos e relevantes para a empresa. Ele é customizado para absorver e refletir o conhecimento e as necessidades específicas de seu treinamento, oferecendo uma ferramenta poderosa e personalizada para tarefas específicas.

Esses modelos não são apenas ferramentas, sendo também considerados recursos de busca contínua para expansão das capacidades humanas por meio da tecnologia.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Descreveu o modelo de forma apenas superficial, sem desenvolvimento.

Conceito 2 – Desenvolveu uma descrição do modelo de forma parcialmente correta ou insuficiente.

Conceito 3 – Desenvolveu uma descrição do modelo de forma correta e completa.

QUESITO 2.2

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Descreveu o modelo de forma apenas superficial, sem desenvolvimento.

Conceito 2 – Desenvolveu uma descrição do modelo de forma parcialmente correta ou insuficiente.

Conceito 3 – Desenvolveu uma descrição do modelo de forma correta e completa.

QUESITO 2.3

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Descreveu o modelo de forma apenas superficial, sem desenvolvimento.

Conceito 2 – Desenvolveu uma descrição do modelo de forma parcialmente correta ou insuficiente.

Conceito 3 – Desenvolveu uma descrição do modelo de forma correta e completa.