

Concurso: PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE LAURENTINO CRUZ-RN

Candidato: **José Fábio de Moraes Medeiros**

Nº. Documento de Identidade: **002.969.768**

Nº. CPF: **091.063.744-09**

Nº. de Inscrição: **0208022**

Cargo: **14 - ADVOGADO (CAMARA MUNICIPAL)**

Área Temática (Matéria/Disciplina): **Informática**

Nº. da Questão: **25, "d"**

Fundamentação e argumentação lógica:

Prezados senhores, analisando detidamente a questão de número 25, constatei que o seu enunciado requer que o candidato marque a alternativa "incorreta", na qual, segundo o gabarito preliminar é a letra "d". Alternativa referente ao DHCP.

Sendo objetivo na fundamentação deste recurso, entendo que a questão de número 25 deve ser anulada, uma vez que a alternativa "d" não condiz com o que foi requerido na questão.

A alternativa "d", que diz respeito ao DHCP, se encontra de acordo com os conceitos padrões de informática, ou seja, a alternativa em questão não deve ser considerada como "incorreta" segundo o gabarito preliminar, senão vejamos:

"Quando falamos em redes, existem alguns recursos que são utilizados e facilitam muito a nossa vida, mas nem os percebemos. Um deles é o protocolo DHCP. Do inglês Dynamic Host Configuration Protocol (que ficaria, em português, algo como Protocolo de Configuração Dinâmica de Endereços de Rede), **é um protocolo utilizado em redes de computadores que permite às máquinas obterem um endereço IP automaticamente.** Este protocolo começou a ganhar terreno aproximadamente em Outubro de 1993, sendo o sucessor do BOOTP que, embora seja mais simples, tornou-se muito limitado para as exigências atuais.

Por que ele é importante?

Digamos que você seja o administrador de uma rede. Se fosse uma rede doméstica com 3 computadores, não seria trabalhoso atribuir um número de IP e todos os parâmetros necessários para cada um deles. Agora, se fossem 100, 200 ou mais, certamente a história seria outra. **O protocolo DHCP faz exatamente isto, por meio dele um servidor é capaz de distribuir automaticamente endereços de IP diferentes a todos os computadores à medida que eles fazem a solicitação de conexão com a rede.** Essa distribuição dos IPs é feita em um intervalo pré-definido configurado no servidor. Sempre que uma das máquinas for desconectada o IP ficará livre para o uso em outra. Você já deve ter ouvido que recebe um endereço de IP diferente para cada conexão de internet, certo? Este é um fato cujo responsável é o DHCP combinado com protocolos diferentes.

Como ele faz isso?

Resumidamente, utilizando um modelo cliente-servidor, o DHCP faz o seguinte: • Quando um cliente conecta-se a uma rede ele envia um pacote com um pedido de configurações DHCP. • O servidor DHCP gerencia uma faixa fixa de IPs disponíveis juntamente com as informações e parâmetros necessários (gateway padrão, nome de domínio, DNS, etc). • Quando este servidor recebe um pedido, ele entrega um destes endereços e configurações para o cliente.

Modos de Funcionamento

Ele pode operar de três formas: automática, dinâmica e manual. **Automática, no qual uma quantidade de endereços de IP (dentro de uma faixa) é definida para ser utilizada na rede. Neste caso, sempre que um dos computadores de uma rede solicitar a conexão com ela, um destes IPs será designado para a máquina em questão.** Na **dinâmica** o procedimento é bem parecido com o efetuado pela automática, porém a conexão do computador com determinado IP é limitada por um período de tempo pré-configurado que pode variar conforme desejado pelo administrador da rede. No modo **manual** o DHCP aloca um endereço de IP conforme o valor de MAC (Medium Access Control) de cada placa de rede de forma que cada computador utilizará apenas este endereço de IP. Utiliza-se este recurso quando é necessário que uma máquina possua um endereço de IP fixo. **Como o DHCP possui suporte para diversas plataformas,** ele traz uma solução eficiente e fornece uma grande ajuda para os administradores de rede. Agora você já sabe o que é e o que faz este protocolo de rede, esperamos que todas as dúvidas referentes ao assunto tenham sido respondidas de forma satisfatória e até a próxima!"

Disponível em: < <http://www.tecmundo.com.br/2079-o-que-e-dhcp-htm> >
Acesso em: 09 de fevereiro de 2015

Ainda, convém mencionar que, depois de comparar o conteúdo da questão 25, item "d", com questões de outras bancas, concluí por definitivo que a alternativa se encontra de acordo com os conceitos padrões de informática, conforme as questões a seguir:

1 - O DHCP possibilita a distribuição de endereços IP para máquinas na rede. Com relação aos tipos de distribuição possíveis com o uso do DHCP, é **CORRETO** afirmar que: para gerenciar a alta rotatividade dos endereços IP quando se utiliza a distribuição dinâmica, faixas de endereços MAC e IP são especificadas e vinculadas manualmente no servidor DHCP. (Ano: 2009 Banca: ND Órgão: UFSJ Prova: Técnico de Tecnologia da Informação);

2 - O DHCP: permite que um computador obtenha informações necessárias para operar em uma determinada rede, incluindo um endereço IP sem intervenção manual. (Ano: 2012 Banca: ESAF Órgão: MI Prova: Analista de Sistemas);

3 - DHCP é a sigla de um protocolo cuja finalidade é: realizar a configuração automática e dinâmica de computadores ligados a uma rede TCP/IP. (Ano: 2014 Banca: FDC Órgão: IF-SE Prova: Técnico de Tecnologia da Informação);

4 - O DHCP possibilita a distribuição de endereços IP para máquinas na rede. Com relação aos tipos de distribuição possíveis com o uso do DHCP é correto afirmar que: na distribuição manual, um endereço IP é associado de forma estática a um endereço MAC. (Ano: 2006 Banca: ESAF Órgão: CGU Prova: Analista de Finanças e Controle - Tecnologia da Informação).

Diante do exposto, requer a anulação da questão de número 25, "d".

Data: 09/02/15

Assinatura: José Felício de Barros Medeiros