

**QUESTÃO Nº: 27 – PROVA: ANALISTA DE TI – DESENVOLVIMENTO**  
**30 – PROVA: ANALISTA DE TI – INFRAESTRUTURA**  
**32 – PROVA: ANALISTA DE TI - SUPORTE**

**ARGUMENTAÇÃO APRESENTADA PELO(S) CANDIDATO(S):**

A resposta dessa questão está parcialmente correta, a outra resposta é a letra: A) Não é necessário modificar os endereços IP dos *hosts*. Apenas adicionar corretamente os novos *gateways*.

“Houve a necessidade de modificar a rede do cenário apresentado, substituindo as *bridges* por roteadores, mantendo os mesmos protocolos de enlace.”

No cenário em questão estão apresentados dois equipamentos “bridges” interligando um ao outro pelo protocolo 802.11a. É possível adicionar dois roteadores utilizando este protocolo, sem problemas. Mas não é necessário mudar o endereço de rede dos “hosts”, pois nesse cenário os roteadores podem ser configurados utilizando o recurso NAT, e separar os “hosts” em duas redes internas distintas, nesse caso seria opcional alterar o endereçamento IP e máscara de sub-rede. O NAT, Network Address Translation, é uma técnica que consiste em reescrever os endereços de origem de um pacote que passam por um ROTEADOR de maneira que um ROTEADOR de uma rede interna tenha acesso ao exterior ou Rede Mundial de Computadores. RFC 3022 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc3022.txt>

Favor verificar a anulação ou modificação da resposta por estar incorreta.

**FUNDAMENTAÇÃO:**

A argumentação do candidato cita que a alternativa A) seria igualmente correta por conta da possibilidade da utilização do mecanismo técnico de tradução de endereços chamado de NAT.

NAT é uma técnica utilizada especificamente na tradução entre endereços de IP's públicos e privados para permitir a utilização desses últimos no acesso à redes de IP's públicos, como explicado abaixo, em texto da mesma referência utilizada pelo candidato em sua argumentação (<http://www.ietf.org/rfc/rfc3022.txt>):

“Individual local addresses may be statically mapped to specific global addresses to ensure guaranteed access to the outside or to allow access to the local host from external hosts via a fixed public address. Multiple simultaneous sessions may be initiated from a local node, using the same address mapping.”

Sendo assim, tal argumentação não procede, haja vista que o cenário da questão 32 trata de um ambiente de rede local, sem conectividade com a Internet ou outra rede que utilize endereços IP públicos. Na prática, a utilização de NAT do cenário da questão, inviabilizaria inclusive a utilização de serviços de rede local entre os *hosts* separados pelos roteadores.

O próprio candidato cita em sua argumentação que a técnica de NAT existe para que uma rede interna acesse uma rede externa ou a rede mundial de computadores, que não é o caso do cenário da questão.

**CONCLUSÃO:**

(X) MANTER A QUESTÃO COMO DIVULGADA NO GABARITO.

( ) ALTERAR A RESPOSTA DA QUESTÃO. A RESPOSTA CORRETA É A LETRA \_\_\_\_.

( ) ANULAR A QUESTÃO.