

# **Nome; CAREN ALICE FERREIRA DE LIMA**

## **ATIVIDADE QUESTIONÁRIO**

01)O que é o NAT?

NAT é um processo no qual o endereço IP de origem e destino de um pacote IP são alterados quando esse pacote passa por um roteador ou firewall.

2) Que problemas o NAT resolve ?

3) Como o NAT funciona ? (onde é executado, como é feito a translação de endereços IPv4 Privado para IPv4 Publico e vice-versa, ...)

Permite que sejam feitas conexões da rede privada para recursos na Internet. Por exemplo, um cliente da rede acessando um servidor de ftp na Internet. Neste caso, o cliente executando um programa cliente de ftp, faz a conexão com um servidor ftp da Internet. Quando os pacotes de resposta chegam no NAT, eles podem ser repassados ao cliente, pois representam a resposta a uma conexão iniciada internamente e não uma tentativa de acesso vinda da Internet.

4) Que problemas são causados pelo NAT.

- ⑩ O fato de os hosts na Internet parecerem se comunicar diretamente com o dispositivo habilitado para NAT, em vez de com o host real dentro da rede privada, cria uma série de problemas
- ⑩ Outro problema está relacionado com o desempenho dele, especialmente para protocolos em tempo real.
- ⑩ Por fim, outra desvantagem é que no NAT é que o endereçamento ponta a ponta é perdido. Isso é conhecido como princípio de ponta a ponta. Muitos protocolos e aplicativos da Internet dependem do endereçamento de ponta a ponta da origem ao destino. Alguns aplicativos não funcionam com NAT.

**Em resumo, falando de uma maneira bem cotidiana, todos que tem uma conexão com a internet tem um modem, ai já podemos ter uma ideia do que é, pois existe o ip privado e o ip publico, ou seja, o ip privado é a sua rede interna e o ip publico é a internet, digamos assim, ai para fazer esta conexão para que possa acessar os sites em outro servidores precisamos fazer esta tradução e o responsável por esta tradução é o NAT.**