

1) O que é o NAT?

O NAT (Network Address Translation) é um sistema de tradução de endereço IP de uma rede local interna para um serviço fora da rede, e consequentemente economizar endereços IP.

2) Que problemas o NAT resolve ?

Aumenta a segurança dos usuários, já que evita o contato direto entre a origem e o destino;  
É uma forma de economizar os endereços IP, atrasando o esgotamento dos mesmos;  
Evita a perda de pacotes durante as conexões entre a origem e o destino;

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

O NAT “esconde” os endereços IP dos dispositivos de dentro da rede e reduz a somente um endereço IP considerado “válido” que vai receber os dados de outras redes e então distribui aos devidos endereços. Essa transição é feita pelo roteador da rede.

4) Que problemas são causados pelo NAT.

Problemas com servidores VPN, pois com a mudança o sistema pode não reconhecer o endereço e descartar os dados transmitidos pela conexão. Além de problemas de conexão em sites seguros