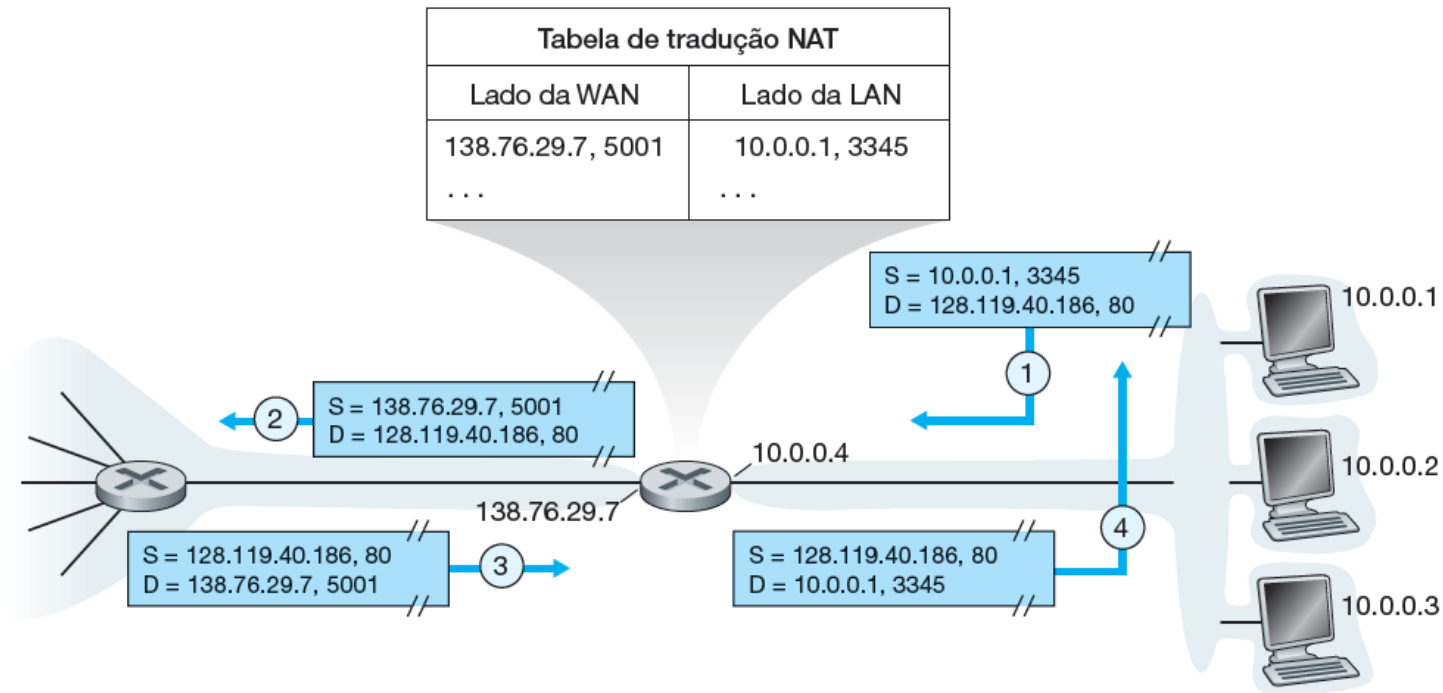


Exercícios de fixação - Aula 017

- R19. Compare os campos de cabeçalho do IPv4 e do IPv6 e aponte suas diferenças. Eles têm algum campo em comum?
- P21. Considere a configuração de rede da Figura 4.22. Suponha que o ISP designe ao roteador o endereço 24.34.112.235 e que o endereço da rede residencial seja 192.168.1/24.
- Designe endereços a todas as interfaces na rede residencial.
 - Suponha que haja duas conexões TCP em curso em cada hospedeiro, todas para a porta 80 no hospedeiro 128.119.40.86. Forneça os seis registros correspondentes na tabela de tradução NAT.

FIGURA 4.22 TRADUÇÃO DE ENDEREÇOS DE REDE (S = ORIGEM, D = DESTINO)



Respostas dos Exercícios de fixação - Aula 017

- R19. O IPv6 tem um cabeçalho de comprimento fixo, que não inclui a maioria das opções que um cabeçalho IPv4 pode incluir. Embora o cabeçalho IPv6 contenha dois endereços de 128 bits (endereço IP de origem e destino), o cabeçalho inteiro tem um comprimento fixo de apenas 40 bytes. Vários dos campos são semelhantes em função. A classe de tráfego, o comprimento da carga útil, o próximo cabeçalho e o limite de salto no IPv6 são, respectivamente, semelhantes ao tipo de serviço, comprimento do datagrama, protocolo da camada superior e tempo de vida no IPv4.

- P21.

a) Endereços residenciais: 192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3 com a interface do roteador sendo 192.168.1.4

b) Tabela NAT

WAN	LAN
24.34.112.235, 4000	192.168.1.1, 3345
24.34.112.235, 4001	192.168.1.1, 3346
24.34.112.235, 4002	192.168.1.2, 3445
24.34.112.235, 4003	192.168.1.2, 3446
24.34.112.235, 4004	192.168.1.3, 3545
24.34.112.235, 4005	192.168.1.3, 3546