

RJO)

Supendo que es velocidades da linha de entrada e saída sejom as mesmos, a perda de pacetes ainda poderá ocorrer se a taxa na qual es pacetes chegom a uma única porta de soída exceder a velocidade da linha. Se essa incompatibilidade de taxos persistir, as filos ficações cada vez maiores e eventualmente transbordarão es buffers da porta de saída, causando perda de pacotes. Aumentor a velocidade de fábrica do comutador não impede que esse problema ocorra.

RJJ)

Num bloqueio HOL, un pacote que e o primeiro da lila em uma porta de entrada deve esperor porque não ha espaço de buffer disponível na porta de saida para a qual deseja ser encaminhado.

duando isso ocorre, todos os pacotes atros do primeiro são bloqueados, mesmo que suas filos de saída tenham espaço pora acomodá-los.

O bloqueio HOL ocorre no porto de entrado.

RJ2)

Normalmente, a roteador sem fio inclui um servidor DHCP. O DHCP è usado para atribuir endereços IP aos 5 PCs e à interface do roteador.

Sim, o roteador sem lie também usa NAT, pois obtem apenas um enduraço IP do ISP. O IPV6 possui um cabeçalho de comprimento fixo que não inclui a maioria dos opções que um cabeçalho IPV4 pode incluir. Embora o cabeçalho IPV6 contenha dois endereços de 128 bits (endereço IP de origem e destino), todo o cabeçalho tem um comprimento fixe de apenas 40 bytes.

Vories des compos são semelhantes. A closse de tráfego, o comprimento da corga útil, o próximo cabeçalho e o limite de salto no IPV6 são respectivomente semelhantes ao tipo de serviço, comprimento do datagrama, protocolo da comada superior e tempo de vida no IPV4.

P13)

Uma possibilidade:

- . 223.1.17,0126
- · 223.1.J7.J28/25
- . 223.1.17.192128

PJ6)

Qualquer enderaça IP no intervala de 128.119.40.128 de 128.119.40.191

Quatro 206-redus de tomanhos iguais: 128.119.40.64/28, 128.119.40.80/28, 128.119.40.96/28 e 128.119.40.112/28. 720)

Supende que es dades sejam transpertades em segmentes TCP, com cada segmente TCP tende 20 bytes de cabeçalho. Então cada datagrama pode transportor 1500-40 = 1460 bytes de arquivo MP3.

Número de datagramas necessários: \[\frac{5.10^6}{1460} \] = 3425. Todos, exceto e último datagrama, terão 1500 bytes; o último datagrama será 360 + 40 = 1000 bytes. Observe que aqui não há fragmentação, o host de origem não cria datagramas maiores que 1500 bytes, e esses datagramas são menores que os MTUs dos links.

P37)

a) eBGP

b) iBGP

c) eBGP

d):BGP