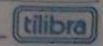
Hluvo: João Victor de Silva Prado Prof. Henrique Dinarte hedes de Computadores 1 Exercícios CAPO7

2 Enguento o enderegamento na camada de Enlace utiliza o protocolo "Etherne" o enderecamento na camada de Rede utiliza o protocoto 1P. Além disso, o primeiro tem como função identificar os dispositivos que estão conectados lisicamente (através do endereço MAC), enquando o segundo tem como proposito obter datagiana até à sub-rede 19 de d'estino. Usando uma analogia, o endereçamento na camada de enla ce seria como um CPY e o enderegamento na camada de Rede seria como o endereço postal. Cor tim o enderegamento do 1º é portavel e o do ze não é. 1 A comado de enlace prove processos que permitem: detecção de erros, controle de fluxo de dados identificação dos computadores num segmento de rede, etc. A súa alocação de endereço é administrada pelo IEEE. O fobricante compra parte do espaço de endereços MAC(para asseguirar a exclusivida-

de). Além disso, é possivel mover place de LAM de uma rede para outra sem vecantique ção de endereço MAC, ou seja, seu endereça mento é Flat" > podabilidade.



3) Protocolo ARP: hoteamento para outra LAN Objetivo: enviar datagrama de A para B via R Suponha que A conhèce o enderego IP de B * Z tabelas ARP no roteador R, um para cada rede 19(LAh) - Acria o pacote IP com origen A, destino B - A'usa ARP para obter o enderego de camada física de R correspondente ao enderego 19 111.111.110 + "A" cria um quadro Ethernet com o endereço físico de R como destino, o quadro Ethernet contem o datagrama IP de A" para "B" - A camada de enlace de A' envia o quadro Ether-- A camada de enlace de la recebe o guadro Ethernet verifica que ele se destina a B * B usa ARP pava obter o endereço físico de B. * B Cria guadro contendo um datagrama de Apara B envia para * Arquitetura = cooligo da arquitetura da rede loral (O1 pl ethernet) * Protocolo= codigodo protocolo sendo usado 40800 (hexadecimal)/2048 (decima) usado para IP * TAM end, físico = Mº de bytes no endereço físico (End. MAC E6) * TAM end, lógico= " " " "lógico (1PV4 é 4) * Opera 500 Cro1 -> reguisição ABP: 4 Oz + resposta ARP: A função deste protocolo é permitir que o dispositivo de origem descubra o enderego rísico de um dispositivo de destino, dado seu 1P.

(y) O protocolo BARP é semelhante ao ARP, os 2 por Suemo momo formato de pocotes porém o BABL ao continio do ARP, permite descobrir un endereço de Il e partir de un mac conhecido. Client BABP Server tigerente BARP Request Frame 2. Broadcast RARP BARP request -3. Process BABP
request frame Regrest frame 4. generate RARP 6 Proces BARP Beply frame -BABO request-5. send RARP