Exl 3 IPV 4 port sic TCP X YDP = weth IPV6 (Demultiplexage Preprise sur eneur signales bemponsato

UDP: en relate des processus appelant et appelés grâce aux ports erc et det

· filtrage des données grâce ou champs de contrôle

TCP: muse en relate processus appellant/ē) grân à ports sick det

· remise de l'ordre des paquets grâce à n'équence retransmission des paquets enoués grâce à n'acquittent + ACK=1

transport de données engentes grâce à URG et ptr ungent rentabilité du transport grâce à PSH agent sync/desync grâce à RST et n° sequence et n° acquittemnt

connect à tiable grace à SYN

Ex3:

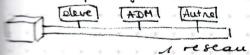
Ex 4:

Non recept d' en paquet: TCP -> n° sequence Non recept d'un tragmit: IPv4 -> offset (pos. fragmit)

Demande retransmission paquet: TCP Demande retransmission fragint: & Personne - on redemande to les tragmi

A doit connaître MAC3 en sachant IP3 > limiter les broad cast: consulter table ARP Si @ non trouvée de la totle ARP: envoi requete ARP Maj table ARP avec @ trouver.

5. Pg segmenter son réseau en 85 réseaux?



sous reseaux

> pb de sécurité (confidentialité) visque de congest. admin lourde

securité controle duo flux adrien simplifiee

E-6!

- senteur/Recepteur sur in réseau/ 2 reseaux distincts:

"verif checksum

· rent sous réseau (si n réseau: ignore) -> @IP dest

regarder taille paquet / 17TV de sortie

checkbum on OIP deat residue = [TIL- 120 > [TITU sonie] > Exput [100 for 80] 4 Si MTU < taille paquet : treril in tragmentat " possible : DF. to ok, tragmente + recalcul du checkburn (et ga, c'est sous les opt°) Ex 7: CIDIA: 1 seule entrée pr code région/lien geographie: @ geographique -> table vootage simplifiée : + de pert, + rapide Recoit MPDUIP -> tragment ou paquet? N° offset>0 >> tragment bit MF =1 tragmit intermédiaire si Now trag TIF=0 offset=0 St trag TIF = 1 sant pr dervier tragmt TIF=0 effect \$0 & 2 tragmt û @ et û 1° tragmt: par contondus! grâce au champ identificat. masque par défaut Ex 9: @IP 172.32.65.13 @ de classe B. Marque par défaut: 255.255.0.0 (var 128 < 172 < 191) -> Net ID sur 2 octet: @ IP reseau 172.32.00 → Host ID sur machine: n° 65.13. => Resear 172.32.0.0 Exlo: (Exercice de poutiel!!!) Masque de sous réseau 255.255.240 @IP 192.100.10.70 · Classe 192.60.60 · Net ID 192.100.10.0 · DIP reseau 6 HOST ID 192. lo. lo. 70 * PATA HOST 16 (serex sur le bits) = 24 Nb max SR (85 HEX) 2"-2 = 14 (pas d'@ on .0 et en .255) tead would do 192.100.10.143 @IP Broadcost 3/R 128 192.10.10.129 → 192.10.10.142 · @IP du S/R 128 192.168.0.x → 192.168.255.x > 256 @ prives

192.100.10.70/28

192.00.00.65 -> 192.100.10.78

64 on 4

192.100.10.64

192. lo. lo . 79

· QIP privões de la classe

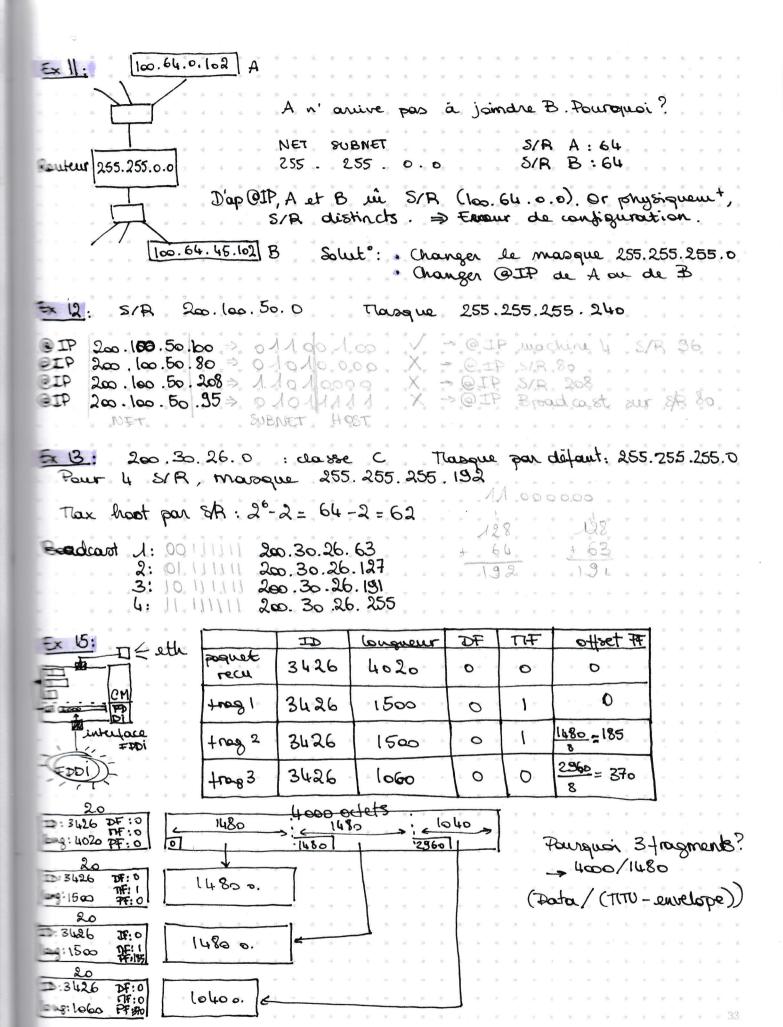
· @IP Broodcast SIR 64

· format CIDR

· Range @ 5/R64

subnet ID

· @IP SIR



10.99.43.27 Venus -> 10.126.43.234 Terre -> Mars → 10.189.12.27 Jupiter -> 10.163.12.200 Not ID: classe A > 10 99 → 01100011 ⇒ Trasque :256.128.0.0 : 126 - 01111 110 ou 255.192.0.0 10111101 ou 255.224.0.0 10100011 Table ARP de Veneus MAC AI TAC R2 @IP @17AC 6.99.43.27 Macl HUB Mac 4 10. 126.43.234 Terre 10.189.12.27 Mac Ry May Juster Jupiter 110.163.12.2001 venus Mac R, Terre Ex 16: 193.18.24.5 @IP machine -> pring our soi û : pile TCA/IP host revarche 127.0.0.1 193.18.24.10 -> in reseau local: carte reseau/cabe/suntch/routen ping 150. 40. 45.32 > resear & : interface WAN / Severy FAI +ct. hierar chiques @IPv6 WAN 64 Simplifie le noutage. N:: € N:0:0:0:0:0:0:0 0:0:0:0:0:0:0:195:200:100:19 IPvli mappée =

lobe: ; fec3: 25f:: 1 > exeur! 2x :: (1 seule tois :: outorité)

@ locale -> non routable (@ priver IPvh)