

POZE EXAMEN 3

3. $190.166.180.190$

$190.167.255.255$

$166 = 1010 \ 0110 \Rightarrow / 8+7=15$

$167 = 1010 \ 0111$

$\left. \begin{array}{l} \Rightarrow 2^3 - 15 = 2^8 = 256 \\ 2 \end{array} \right\}$

141.11.13.14

141.10.120.140

$$\left. \begin{array}{l} 10 = 1010 \\ 11 = 1011 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{minim } 18 + 4 + 3 = 15$$

12 e cuprins în 15 deci ok

8. un server DNS nu e neapărat responsabil de un domeniu sau subdomeniu!
(poate fi de ex. pt. text)

11. primele 3 grupe sunt adăptare manufactură și apoi ceva de identificare

12. reverse ține cu ce conține fiecare nivel

13. 144.244.134.13

144.244.134.14

148.231.72.45

$$144 = 1001 \ 0000$$

$$144 = 1001 \ 0011$$

$$148 = 1001 \ 0100$$

$$\left. \begin{array}{l} 144 = 1001 \ 0000 \\ 144 = 1001 \ 0011 \\ 148 = 1001 \ 0100 \end{array} \right\} \Rightarrow 15 = 248.0.0.0$$

deci pot fi și sub 255

15. 10.0.0.0 - 10.31.255.255

$$31 = 0001 \ 1111 \Rightarrow 18 + 3 = 11 \text{ masca nu fie minim spațiul}$$

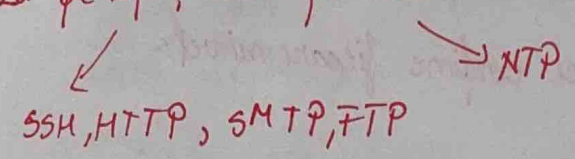
* /8 nu începe în /11

! * $32 - 11 \Rightarrow 2^{21}$ adrese IP

16. $192.168.80.0 = 1100\ 0000\ 1010\ 1000\ 0101\ 0000\ 0000\ 0000$
 $\left. \begin{array}{l} /23 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1111\ 1111\ 1111\ 1111\ 1111\ 1110\ 0000\ 0000 \\ \Rightarrow 1100\ 0000\ 1010\ 1000\ 0101\ 0000\ 0000\ 0000 \text{ nu-i e } \end{array}$

$\left. \begin{array}{l} /17 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1111\ 1111\ 1111\ 1111\ 1000\ 0000\ 0000\ 0000 \\ \Rightarrow 1100\ 0000\ 1010\ 1000\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000 \text{ e } \end{array}$
 până la /20 vor da la fel, orice mai încapător va da diferit

19. unde a protocoale se bazează pe top și care pe UDP:



20. facem și cu netmask
 primele 21 vor fi la fel

$19 = 0001\ 0011 \Rightarrow 0001\ 0000\ 0000\ 0000$
 $23 = 0001\ 0111 \qquad \qquad \qquad 16 \qquad \qquad \qquad 0$

$\Rightarrow 191.10.16.0/21$

31. nslookup și a afla adresa IP asociată unui nume de calculator

CHESTII:

1. dimensiunea unei rețele = 2^n unde n - nr. de 0-uri din netmask

ex.: $\dim = 1024 = 2^{10} \Rightarrow \text{netmask} = /32 - 10 = /22$

$\dim = 128 = 2^7 \Rightarrow \text{netmask} = /32 - 7 = /25$

2. agregare de clase de adrese