**TÝŽDEŇ NUMERO 03**

**MAC ADRESA**

adresa pridelená pri výrobe sieťovej karty

1. **Aký formát má MAC adresa?**

hexadecimálne čísla (dvojmiestne) a dvojbodky

48 bitové číslo (12 miestne hexadecimálne)

**2. Z akých častí sa skladá MAC adresa?**

z dvojmiestnych hexadecimálnych čísiel a dvojbodiek medzi nimi

**3. Aká je MAC adresa vášho aktuálneho stroja?**

wireless LAN adapter WiFi, Physical Address. . . . . . . . . : D8-F2-CA-C4-02-02

**4. Kto je výrobcom vašej sieťovej karty?**

Intel

**WIRESHARK**

**5. done**

**6. – 9. a**

**10. Protokoly : TCP, UDP**

4.Vrstva OSI modelu

TCP – s preposielaním packetov pri strate

UDP – nepreposiela packety pri strate

**11. a**

**PRÍKLADY**

**12. Prevod IP adresy na hexa bin tvar**

192.168.100.21

00000000 . 00000000 . 01100010 . 00010101

**13. 190 000 000 m/s oneskorenie 18 ms**

190 000 000 / 1000 na metre za ms

\* 18 ms oneskorenie

= dĺžka

**14. Príkon spolu 150 + 200 W**

výkon napájacieho zdroja = spolu W + 20 až 30%

**15. Priemerná doba sťahovania**

kukneš koľko to trvalo a vieš aké to bolo veľké - vydeliš

**16. Veľkosť súboru C:\pagefile.sys v [B] a [b]**

2,37 GB = 2 550 136 832 bajtov ‚B‘ => \* 8 na bity ‚b‘

**DU**

**1. Rýchlosť prenosu signálu vo vákuu je 299793 km/s, čas spracovania je 200 ms.. Aká je vzdialenosť, keď oneskorenie bolo 2800 ms**

299793 / 1000 na km/ms \* (2800 ms oneskorenie – 200 ms čas spracovania)

rýchlosť čas oneskorenia => vzdialenosť

**2. MAC adresa sa nemení**

**3. ...**

Nemožno odpovedať, nieje zrejmé či router prideluje adresy cez DHCP alebo sú adresy pridelené manuálne, adresy môžu byť v rozsahu od <2;255>

**4. IP 147.175.145.21; 8.8.8.8 (google DNS); 192.168.1.100 do HEX tvaru**

0X93AF9115 0X08080808 0XC0A80164

**127.0.0.1 (loopback = localhost)** = 0X7F000001

**5. IP 147.175.145.21; 8.8.8.8; 192.168.1.100 127.0.0.1 do BIN tvaru**

**a)** 10010011.10101111.10010001.00010101

**b)** 00001000.00001000.00001000.00001000

**c)** 11000000.10101000.00000001.01100100

**d)** 01111111.00000000.00000000.00000001

**6. nechapem**