

- propustnost

$$BW = 2 \times N \times R$$

dvě operace - zapsat a přečíst

R - rychlost síťového rozhraní

N - počet síťových karet

- doba přenosu dat o velikosti C

$$t = \frac{C}{BW} \quad [s]$$



Úloha č.2:

- Jaká je potřebná doba přístupu do paměti u přepínače se sdílenou pamětí, který má 32 portů o rychlosti 1 Gb/s a velikost ukládané buňky je 40 bytů? Jak se tato doba změní pro rychlosti portů 10 Gb/s a 40 Gb/s?

$$C = 40 \text{ B} \quad N = 32 \quad R = 1 \text{ Gb/s}$$

$$t = \frac{40 \cdot 8}{2 \cdot 32 \cdot 1 \cdot 10^9} = 5 \cdot 10^{-9} \text{ s} = 5 \text{ ns}$$

$$\text{pro } 10 \rightarrow 0,5 \text{ ns}$$

$$\text{pro } 40 \rightarrow 0,125 \text{ ns}$$