

MKC-PKS: Úkol č. 3

Přenosová média, LAN, Ethernet

Filip Paul

20.03.2022

Uvažujte Ethernetový přepínač na rychlosti 1Gb/s, který pracuje na principu store-and-forward. Určete jaké největší a nejmenší zpoždění vnese do komunikace mezi dvěma stanicemi oproti stavu, kdy by tyto stanice byly přímo propojeny kabelem. Zpoždění ve frontě a přepojovacím poli uvažujte nulové. (2b):

Za jakých podmínek můžeme vytvořit síť Ethernet se vzdáleností stanic řádu 100km? (0,5b):

Jak Ethernetový přepínač odliší značkový rámec podle 802.1q od rámce neznačkováného? (0.5b)

Předpokládejte, že oba přepínače mají na počátku prázdné tabulky MAC adres a podle následujícího popisu provozu tyto tabulky postupně sestavte. Ke všem níže uvedeným případům uveďte, jak který přepínač na daný rámec reaguje (kam ho přepoše). (2b)

