Směrované a přepínané sítě

Zkouška 14.6.2005

(5 úloh, každá max. 11b, celkem max. 55 bodů. Minimum pro uznání zkoušky 25b)

Jméno: ..... Os. číslo: ….....

1. Vysvětlete, k čemu může být užitečné do sítě propagovat implicitní cestu (default route) dynamicky pomocí směrovacího protokolu. Ukažte na vhodném konkrétním případě (topologii nakreslete). Srovnejte se statickou konfigurací implicitní cesty.

2. Vysvětlete, k čemu se používá interní BGP. Jaká jsou pravidla pro konfiguraci relací mezi peer routery a proč ? Jaké informace o cestách router přenáší mezi svými jednotlivými IBGP relacemi ?

3. Uveďte, jak se mohou přepínače chovat k multicast rámcům (2. vrstva). Jaké techniky pro zajištění zasílání pouze na porty s posluchači skupiny znáte ? Jak v těchto technikách interagují přepínače se směrovačem a proč to dělají ?

4. Vysvětlete dva základní přístupy k zajištění kvality služby na 3.vrstvě v IP sítích. Jaké jsou jejich výhody a nevýhody a který z principů se v současnosti více používá (proč) ?

5. Uveďte možnosti, jak realizovat směrování provozu mezi VLAN.