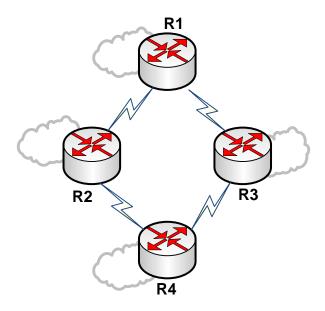
1.3 RIPv2 – zadanie 1 (dvojčlenná skupina)



- 1. Každý router v tejto topológii má dve LAN siete, ktoré sú súhrnne naznačené v nákrese obláčikom. Jednotlivé adresy sietí sú:
 - R1: 10.0.1.0/25, 10.0.1.128/25
 - R2: 10.0.2.0/25, 10.0.2.128/25
 - R3: 10.0.3.0/25, 10.0.3.128/25
 - R4: 10.0.4.0/25, 10.0.4.128/25

Jednu z týchto LAN sietí emulujte loopback rozhraním, ďalšiu nakonfigurujte na Ethernet rozhraní a pripojte k nej svoj počítač.

Fyzicky zapojte topológiu.

- 2. Pre adresovanie sériových prepojov použite tieto rozsahy:
 - R1/R2: 192.168.1.0/31
 - R2/R4: 192.168.1.2/31
 - R1/R3: 192.168.2.0/31
 - R3/R4: 192.168.2.2/31
- 3. Na všetkých smerovačoch aktivujte smerovací protokol RIPv2. Automatickú sumarizáciu ponechajte zatiaľ zapnutú.
- 4. Zistite, aké siete posielate svojim susedom, ako vyzerajú jednotlivé smerovacie tabuľky a či je pri súčasnom nastavení smerovacieho protokolu RIPv2 vôbec možná komunikácia medzi jednotlivými LAN sieťami na rôznych routeroch. Odporúčané príkazy: show ip rip database, debug ip rip.
- 5. Na smerovačoch R2 a R3 vypnite automatickú sumarizáciu. Na všetkých routeroch následne vyprázdnite smerovacie tabuľky a opätovne skontrolujte ich obsah. Aké siete sú zobrazené v smerovacích tabuľkách na R1 a R4? Aké siete sú zobrazené na smerovacích tabuľkách na R2 a R3? Čo robia smerovače R1 a R4 so sieťami, ktoré dostali od R2 a R3, pri ich preposielaní?
- 6. Na všetkých smerovačoch vypnite automatickú sumarizáciu. Overte si, že pri tomto nastavení je sieť plne funkčná.
- 7. Na každom smerovači korektne nastavte sumarizáciu LAN sietí. Na smerovačoch R1 a R4 je naviac možné nastaviť aj sumarizáciu rozsahov, ktorými sú adresované sériové prepoje. Skúste nastaviť aj túto sumarizáciu.