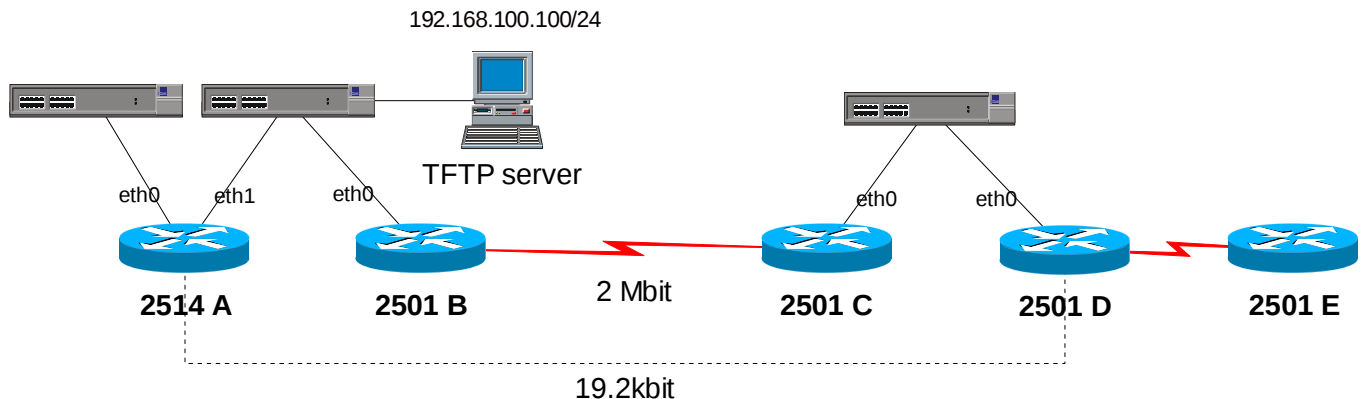


IP routing, RIP, statické routy



Nakonfigurujte síť pomocí routovacího protokolu RIP v.1, bez záložní linky 19.2 kbit. Použijte IP adresy z privátního rozsahu 192.168.x.x. Ověřte funkci pomocí příkazů

```
sh ip route
sh ip protocol
debug ip rip
```

Upravte konfiguraci pro použití protokolu RIP v.2 a znovu zkontrolujte funkci

```
router rip
version 2
```

Doplňte na sériovou linku **B-C** autentikaci pro routing update

```
Key chain jméno
  Key 1
    Key-string heslo
Int s1
  Ip rip authentication key-chain jméno
  Ip rip authentication mode md5
```

```
Sh key chain
```

Zapojte záložní sériovou linku **A-D** 19.2 kbit a patřičně upravte konfiguraci RIPu. Zkontrolujte routovací tabulky a proveďte funkci příkazem TRACE.

Vyzkoušejte efekt příkazu

```
router rip
maximum-paths 1
```

Změňte default metriku záložní linky příkazem

```
router rip
offset-list 0 out 5 s0
```

na routerech **A** a **D** (pro jejich sériové interface s0 nebo s1)

Překonfigurujte danou síť pomocí statického routování (bez záložní linky). Na routerech **A** a **E** použijte default routu. Zkontrolujte funkci příkazem PING.