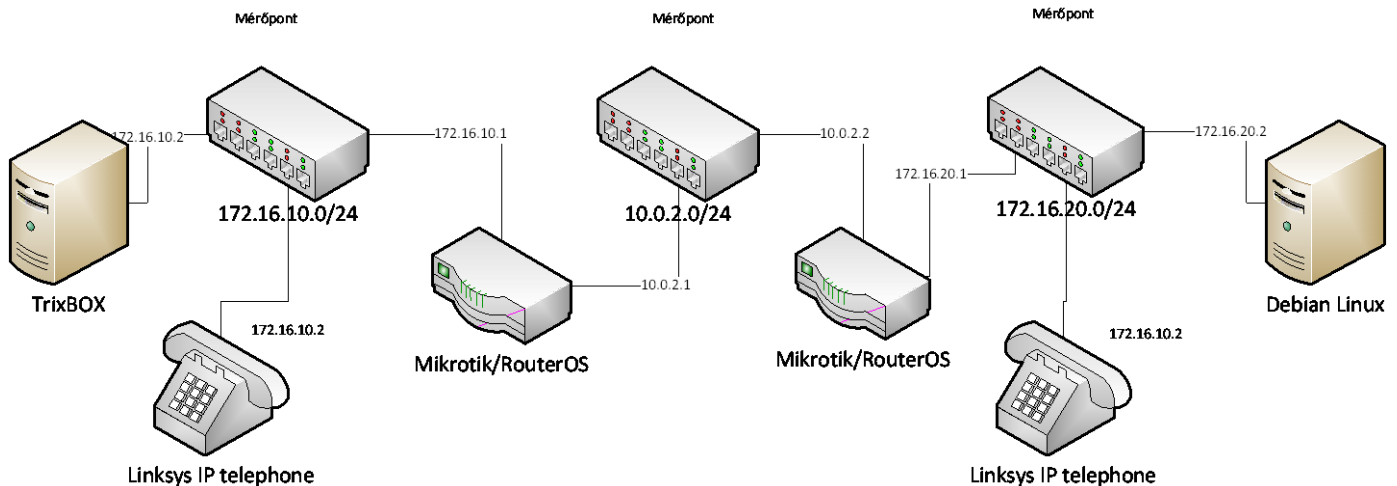


## Diffserv hálózat mérése.



A mérési összeállítás:

A mérési összeállításban a DiffServ rendszer működését vizsgáljuk. A rendszerben 3 féle protokollt fogunk futtatni párhuzamosan, és ezek átviteli paramétereit fogjuk vizsgálni. A rendszerben az útvonalválasztást 2 db Routerboard típusú rendszer RouterOS operációs rendszere végzi. A 3 kiválasztott adatátvitel az FTP, HTTP, SIP IP telefon. A mérési összeállításban három adatátvitel más ToS értéket kapott, mellyel meghatároztuk a prioritásokat. Legkisebb (40) az FTP-nek, a középső értéket (50) a HTTP-nek, míg a legmagasabbat (60) az IP telefonoknak osztottuk ki. A DiffServ ideális működésekor a fenti értékek függvényében, ha az FTP használat alatt HTTP-n letöltünk, úgy az FTP sebessége lecsökken, és hasonlóan megy ez IP telefonálás esetén is, és a telefonkapcsolat nem szenved észrevehető minőségromlást.

A mérés során a hallgatók letehetnek ennek működését, majd a kialakított mérőpontokon a DiffServ szolgáltatás különböző csomagjait elkapva válaszolnak a következő kérdésekre.

1. Mely rétegben van megjelölve egy Diffserv szolgáltatáson működő csomag?
2. Milyen Mező értéke mutatja a prioritást?
3. Mennyi Diffserv-el jelölt csomagok prioritási értéke hexában?
4. Az adott értékeket milyen sorszámú osztályba sorolja?
5. Lassul-e az adatátvitel, ha HTTP protokollon letölt?
6. A mérésvezető, DiffServ nélkül újra végrehajtja a mérést.
7. Mit tapasztal, romlik-e az IP telefonálás minősége?