

## Hálózati alapok

1. Gyorsabb, biztonságosabb és megbízhatóbb. Az adatokat csomagokra bontják, mert így hatékonyabb az adatátvitel, hiba esetén csak a hibás részt kell újraküldeni, és a hálózatot több felhasználó egyszerre tudja használni.
2. A router a cél IP-cím alapján az útválasztási tábláját használja.  
Ez a tábla a hálózati állapot (sebesség, terhelés, hibák) alapján tartalmazza a legjobb útvonalakat.
3. Sorszámok nélkül a kliens nem tudná helyes sorrendben összerakni az adatokat, nem derülne ki, ha csomag hiányzik, és az átvitel megbízhatatlanná válna.
4. A csomagok sorszámozása, a visszajelzések, az időzítés és a hibavizsgálat lehetővé teszik, hogy a számítógép észrevegye a hiányzó csomagokat, és automatikusan újrakérje azokat.
5. Titkosítás nélkül az adatokat bárki elolvashatná a hálózaton. A titkosítás az adatokat olvashatatlanná alakítja, és ezért csak az tudja visszafejteni akié volt az adat.