

## **Puffer (angolul Buffer) –**

A **puffer** (buffer) konyhanyelven olyan, mint egy **várakozási sor vagy tároló**, ahol az adatok ideiglenesen megpihennek, mielőtt továbbmennének. Olyan, mint amikor főzés közben előre feldarabolod a zöldségeket egy tálba, hogy később gyorsabban bele tudod dobni a levesbe.

### **Példák a pufferre:**

- **Videóstreamingnél:** A videó egy kis része előre letöltődik, hogy ha az internet belassul, akkor se akadjon meg azonnal a lejátszás.
- **Billentyűzet bevitel:** Ha gyorsan nyomkodod a gombokat, a gép először egy puffert használ, hogy elraktározza a karaktereket, és szépen sorban feldolgozza őket.
- **Nyomtatásnál:** Amikor elküldesz egy nagy dokumentumot a nyomtatónak, az előbb egy pufferben tárolja az adatokat, hogy folyamatosan tudja nyomtatni.

## **Switch MAC-cím tábla:**

Következő módon tölti fel:

- Beérkező keret port számát illetve forrás MAC címét elmenti a táblázatba, a keretet pedig minden egyéb porton kiküld, továbbít, akkor ha nincs meg a cél MAC-cím.
- Nyom egy broadcast-ot keret tartalmával, mindenki megkapja, és az válaszol akinek szól az üzenet

## **Kapcsolási Módok:**

### **Tárol-és-továbbít:**

- Mielőtt kiküldi az üzenetet, nyom egy FCS-t (frame check sequence) ami megállapítja, hogy nincs-e hiba az adatkapcsolatban, ha van akkor eldobja
- Pufferel :D

### **Közvetlen:**

- Nincs FCS ezért minden átmegy bármi van
- Ezzel viszont gyorsabban mozognak az adatok