

Ethernet/IP címzés - gyakorlat

Moldován István

moldovan@tmit.bme.hu

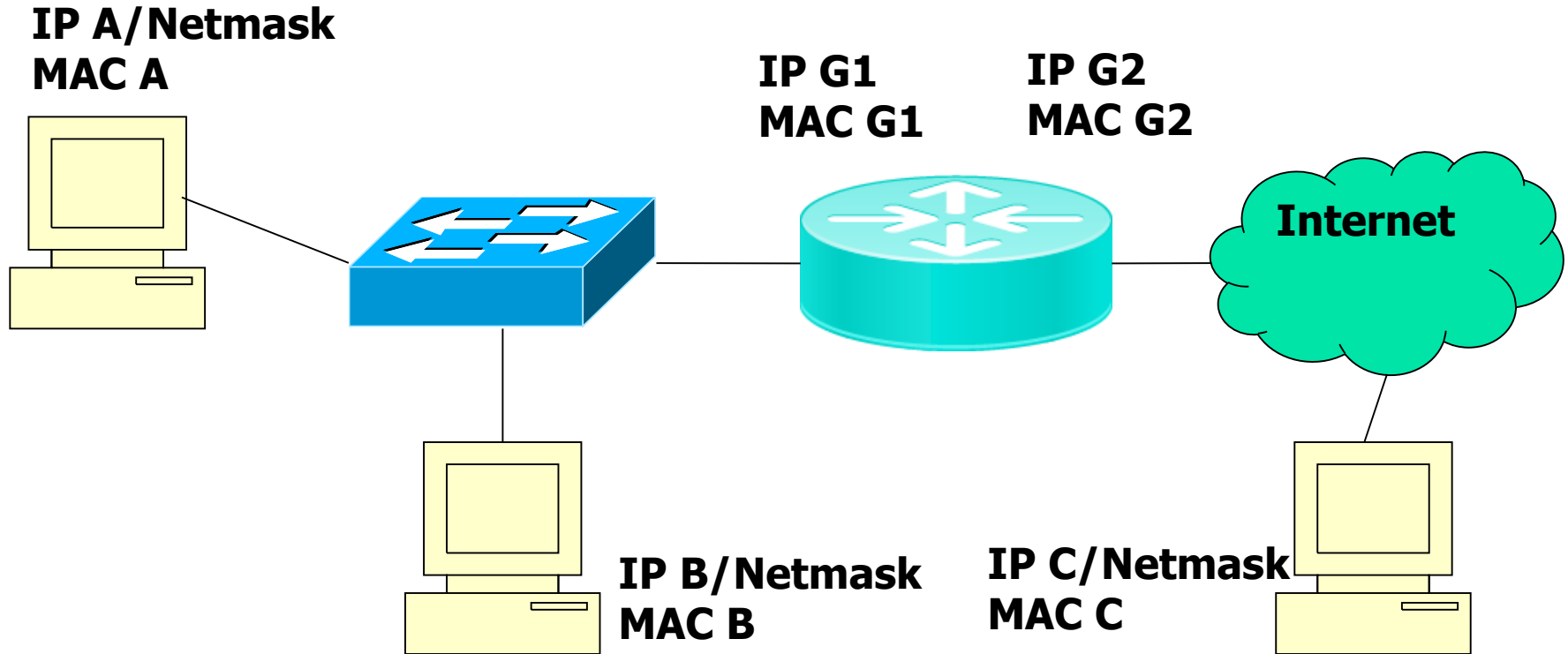


BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
TÁVKÖZLÉSI ÉS MÉDIAINFORMATIKAI TANSZÉK

IP+Ethernet működés - Címek



BME-TMIT

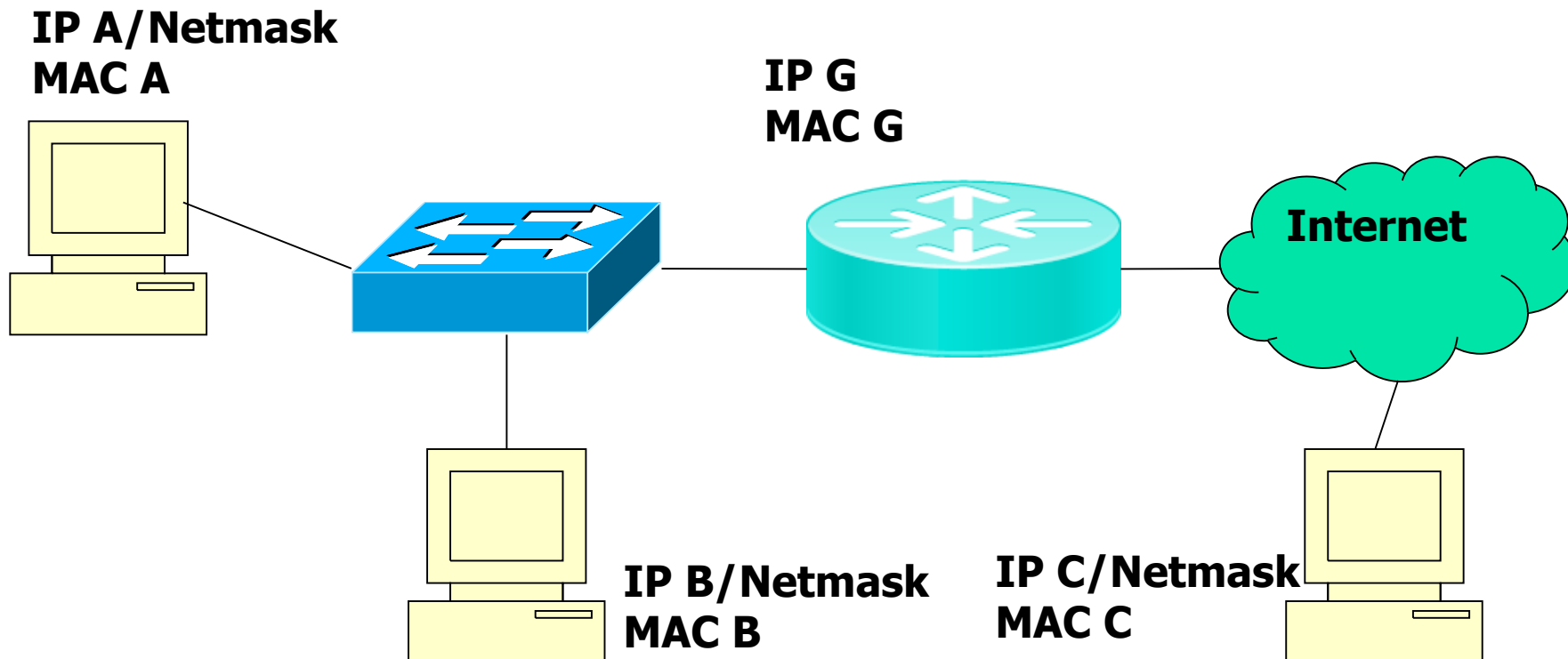


IP A, B, G1: ugyanaz a subnet
IP G2, C: más subnet

IP+Ethernet működés



BME-TMIT



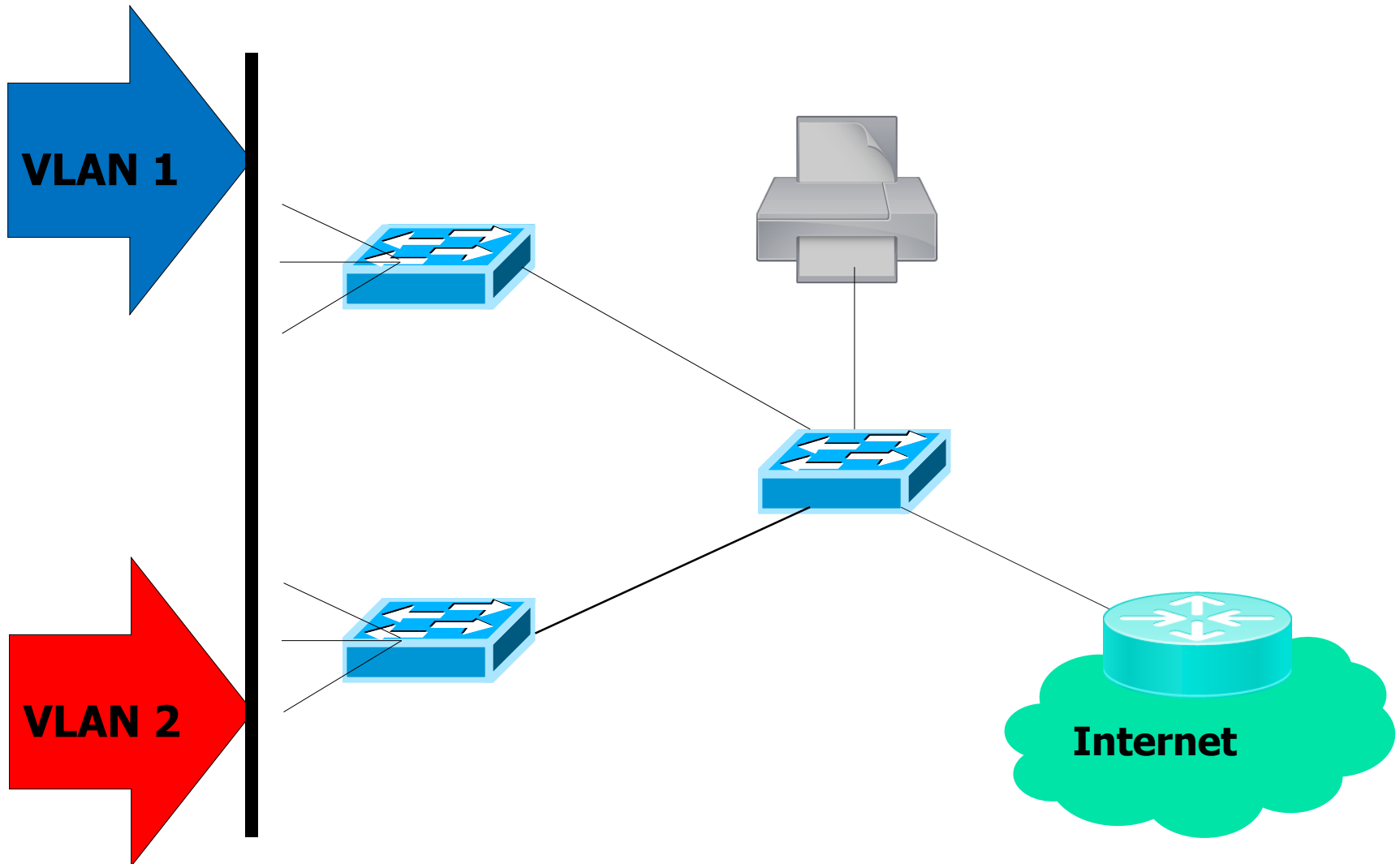
1. A->B – ugyanaz a subnet, cél MAC: B
2. A->C – nem lokális háló, GW-en keresztül – cél MAC: G

MAC cím feloldása: ARP

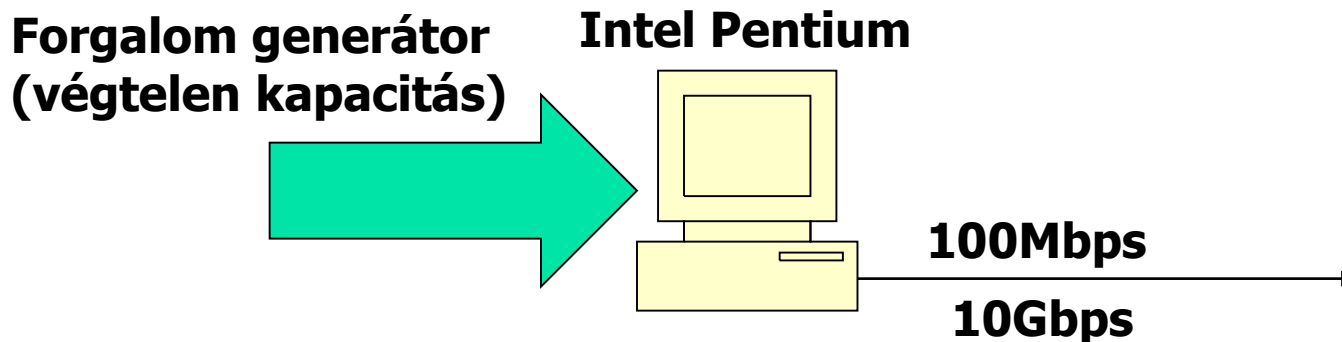
VLAN



BME-TMIT



- Szűk keresztmetszet kialakulása
 - Ethernet interfész
 - Processzor

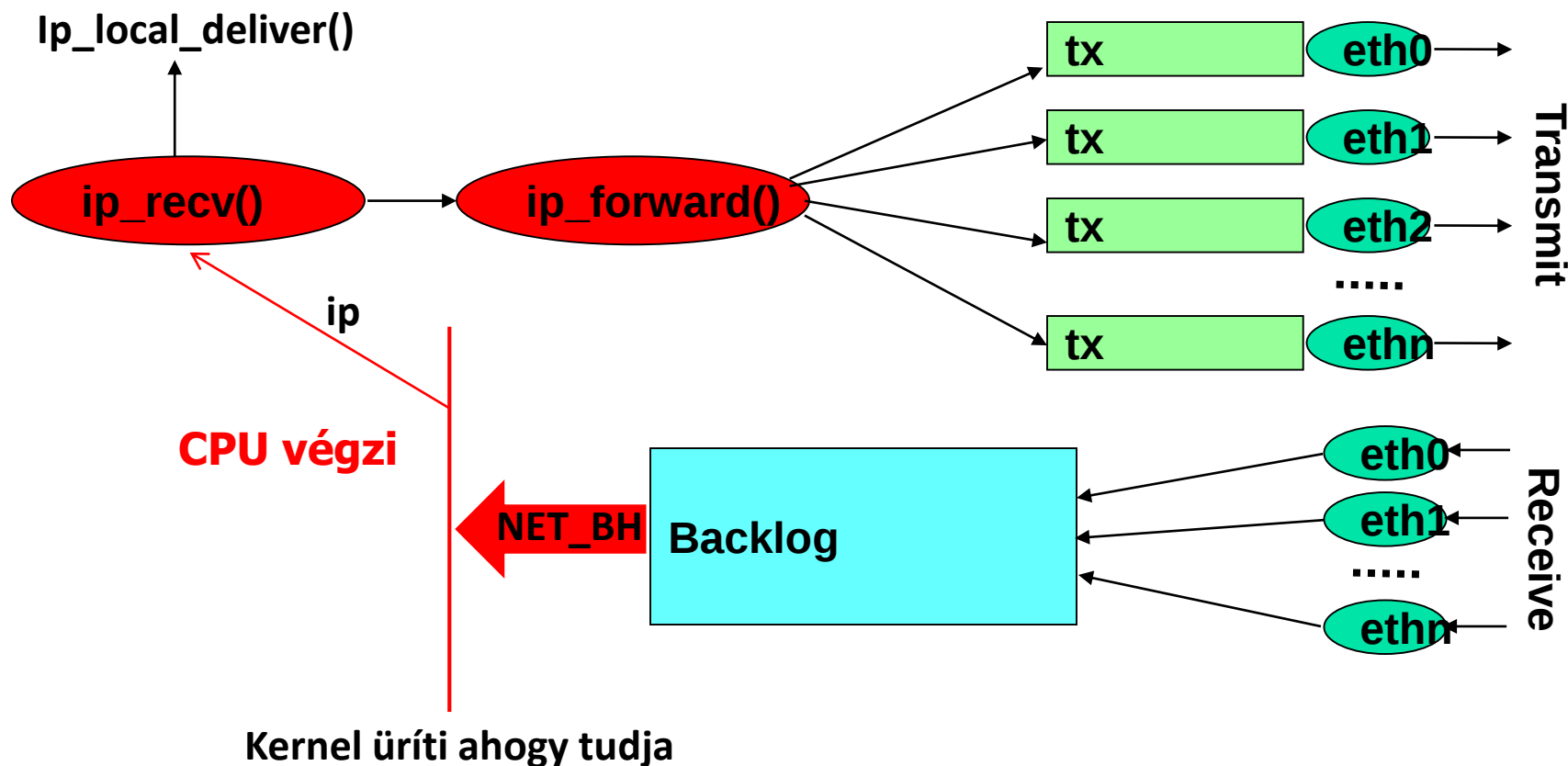


- 100Mbps – a PC bírja, a korlát az interfész
- > 10Gbps – a PC nem képes meghajtani az interfészt maximális sebességgel

Hol alakul ki szűk keresztmetszet - Linux



BME-TMIT



Szűk keresztmetszet:

Interfésznél: tx sorok

CPU-nál: backlog

Köszönöm a figyelmet!