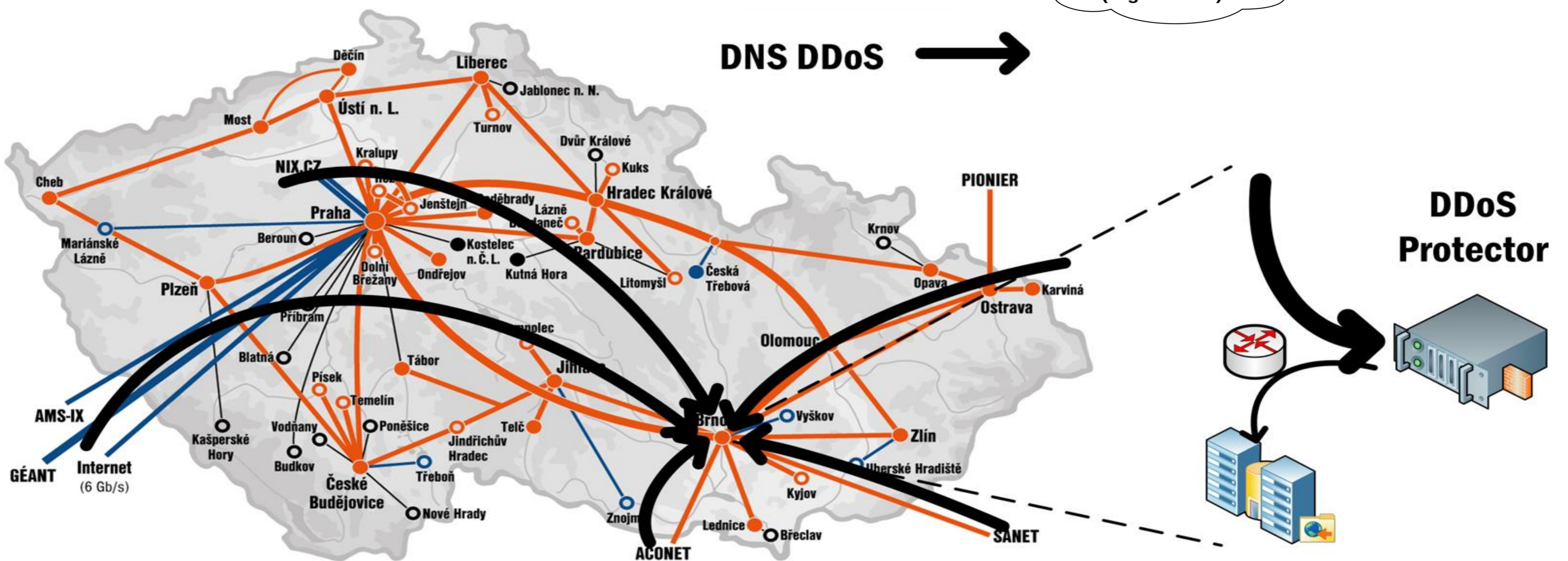
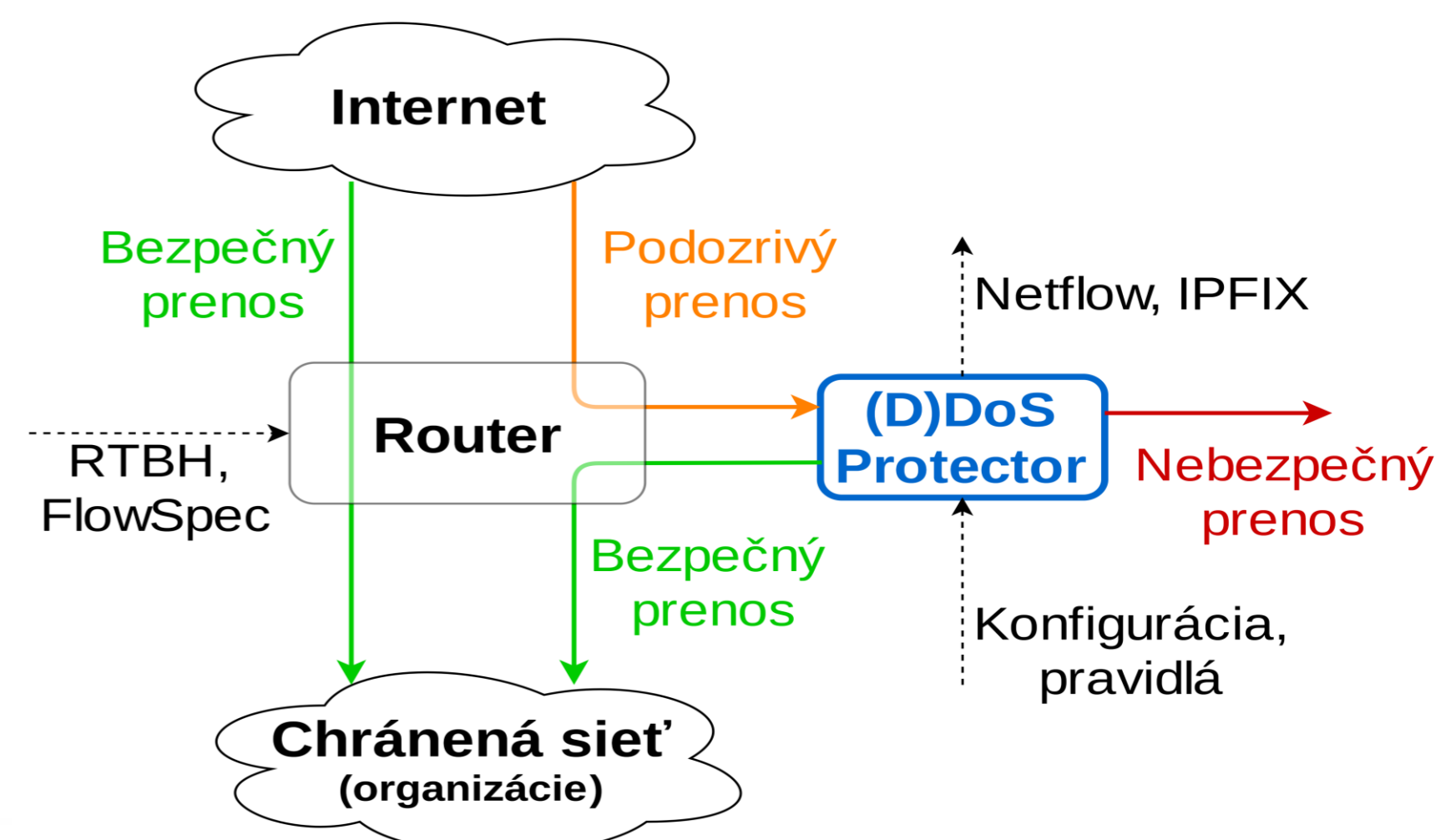
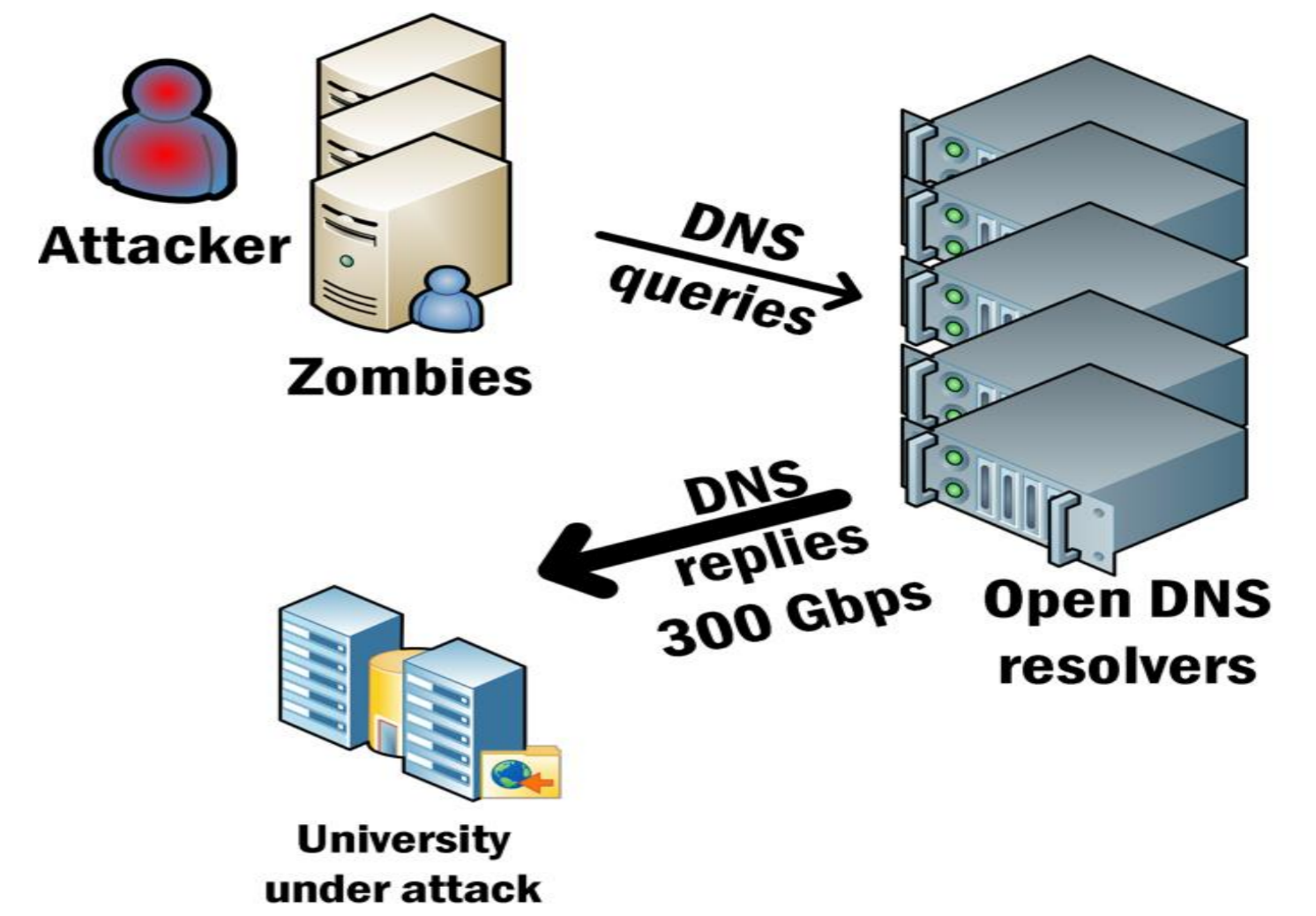


# Hardvérovo akcelerované zariadenie pre ochranu pred (D)DoS útokmi

- Ochrana proti **amplifikačným (D)DoS útokom**.
- Útočník generuje malý prenos, servery posielajú **veľké odpovede**.
- Útočník podvrhuje zdrojovú IP → odpovede sú **smerované na obeť**.
- Amplifikačné útoky cielia na infraštruktúru, ich **cieľom je zahltiť linky**.
- Potrebná **ochrana nutná na úrovni siete**, na koncových staniciach to z princípu nejde.
- Sieť CESNET má **100 Gb/s jadro**, a 1G/10G konektivitu pripojených univerzít.



## Implementácia: Server PC + karta COMBO-100G1/100G2Q

- PCIe karta vybavená hradlovým **polom FPGA**.
- Softvér detekuje závadný prenos a **inštruuje kartu**
- Hardware prepúšťa nezávadný prenos a **blokuje závadný**.

