

NSWI184 – Řízení počítačových sítí

Cviko desáté

Kateřina Kubecová, Ondřej Zajíček

11. prosince 2025

Cviko desáté

Tunely

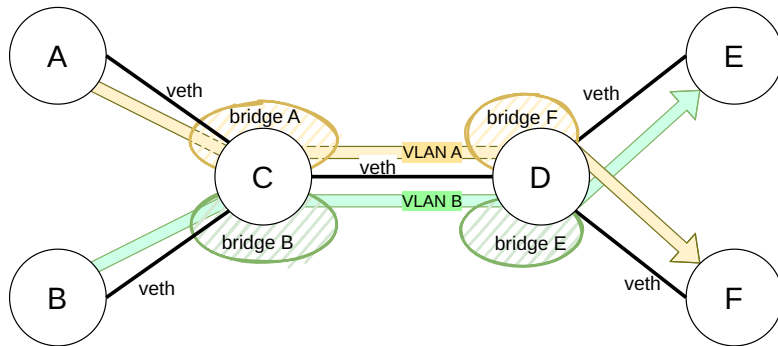
VLAN

ip6tnl Tunnel

- ▶ Propojte tři stroje do řady a dejte jim všechny routy (krajní stoje se spojí přes prostřední)
- ▶ Krajní stroje propojte ip6tnl tunelem
 - `ip link add name my_tunnel typ ip6tnl remote <adresa 1> local <adresa 2> mode ip6ip6`
- ▶ Nahod'te linky tunelu (`ip link set my_tunnel up`)
- ▶ Na prostředním stroji zapněte tcpdump a pingujte mezi krajními stroji
- Ping na linkovou adresu tunelu projde tunelem, kdežto ping na globální projde prostředním strojem nezabalený

VLAN

- Postavte následující síť:
 - stroj A může pingnout stroj F, ale ne stroj E



VLAN

- ▶ veth linky: `eh_veth C A`
- ▶ Na stroji C:
 - vytvoříme vlan: `ip link add link D name vlanA type vlan id 42`
 - a bridge: `ip link add name brA type bridge`
 - vlan podřídíme bridgi `ip link set vlanA master brA`
 - a totéž pro veth `ip link set A master brA`
 - vlan i bridge nahodíme `ip link set <jméno> up`
 - `ip a add fe80::ca/64 dev brA`
 - `ip a add fe80::cd/64 dev D`
- ▶ Totéž ještě pro B a pro E a F na D (pro E a F použijeme vlanA a vlanB)
- ▶ Krajní stroje stačí nastartovat běžným způsobem, přidat adresy a routy