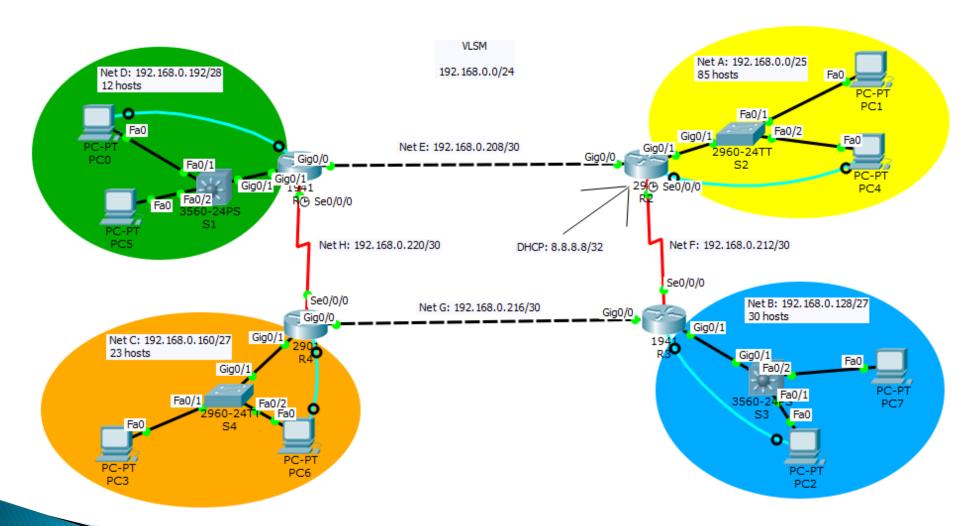
### CISCO - LAB 4

Dynamické směrování

#### LAB 4 – Packet Tracer v6.2



# LAB 4 – úkoly

- Propojit a nastavit dle schématu
- 2. Ověřit dostupnost jednotlivých rozhraní z příslušných sítí
- Provést kontrolní výpisy pro jednotlivé směrovače
  - Jak jsou nastaveny jednotlivé interface
  - Viditelnost souseda
- 4. Ověřit dostupnost počítačů mezi sebou
  - Ping mezi sítěmi

### LAB 4 – postup

- ı. Výběr zařízení:
  - 2x CISCO 1941
  - 2x CISCO 2901
  - 2x CISCO 2960
  - 2x CISCO 3560
  - 8x Generic PC



- 2. Konfigurace síť ových karet na PC a rozhraní na směrovačích
  - Nejdříve konfigurace staticky (pro PC, ověření dostupnosti jednotlivých sítí)
- 3. Propojit a nastavit jednotlivá zařízení dle úvodního schéma
- Otestovat síť pomocí příkazu ping
  - Zobrazit arp a mac-adr tabulky na R/SW a PC
  - Zobrazit sousední zařízení na R/SW a přehled rozhraní na R/SW
- 5. Nakonfigurovat DHCP server na R2
  - Využít rozhraní Loopback 0 a změnit u PC získávání IP adresy na "DHCP"

#### LAB 4 - CLI: nastavení OSPF na R2

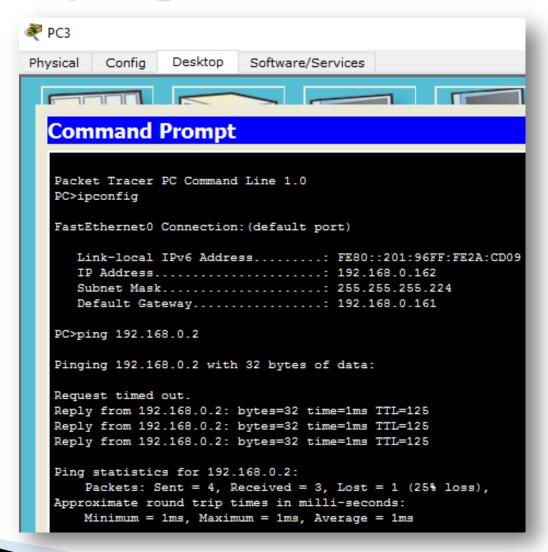
R2(config)#router ospf 1

Neměnit čísla!

- R2(config-router)#network IP-net Wildcard-mask area 0
- Wildcard mask
  - Má opačné uspořádání 1 a 0 oproti masce sítě
  - Maska sítě: 255.255.255.0
  - Wildcard maska: 0.0.0.255

Veškerá další nastavení jsou uvedeny v předchozích labech. Pozor však na adresaci a vybrané rozhraní.

## LAB 4 - ping PC-PC



### LAB 4 – rozšíření

- Zabezpečte přístup do privilegovaného režimu na směrovačích.
- Nastavte management pro směrovače.
- Přístup prostřednictvím sítě na směrovače bude povolen jen přes SSH a bude omezen jen na lokální DB.

## LAB 4 – kontrolní otázky

- 1. Aplikujte VLMS na rozsah 10.0.0.0/24.
  - Velikost sítí: 15 hostů; 31 hostů; 12 hostů a 60 hostů
  - Každá síť je připojena k jednomu routru, které jsou mezi sebou propojeny, nezapomeňte tedy na spojovačky
- Jaký je příkaz pro přidání dynamické routy do směrovací tabulky pro směrovací protokol OSPF?
- 3. Co je to wildcard mask? Uveďte příklad.