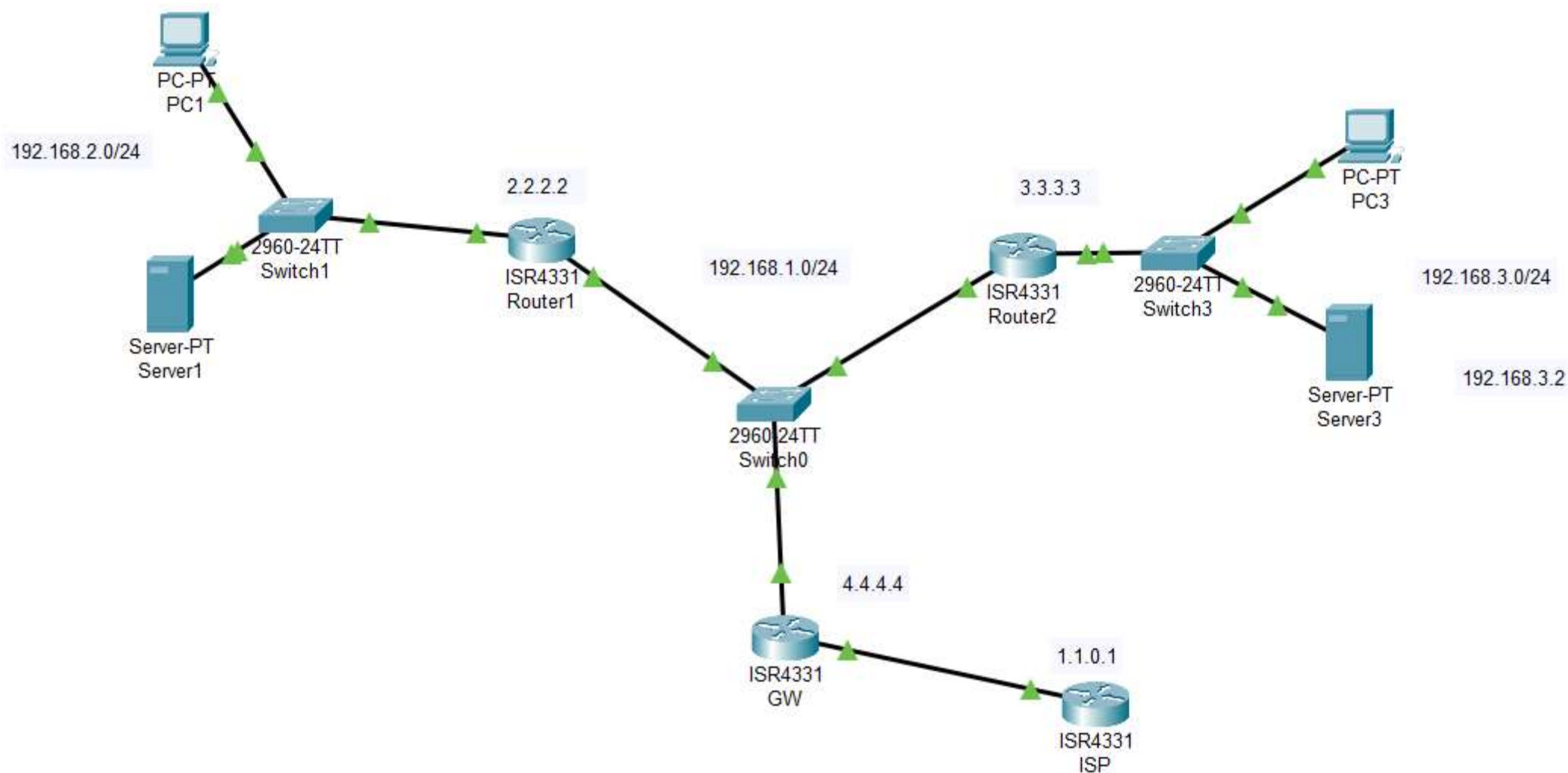


OSPF

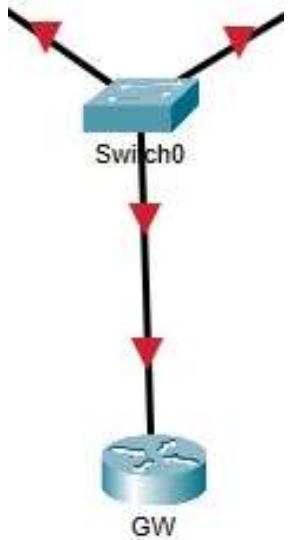
Návod na laborku

Lukáš Masopust, 2023

Přepokládejme následující schéma sítě



Zadání



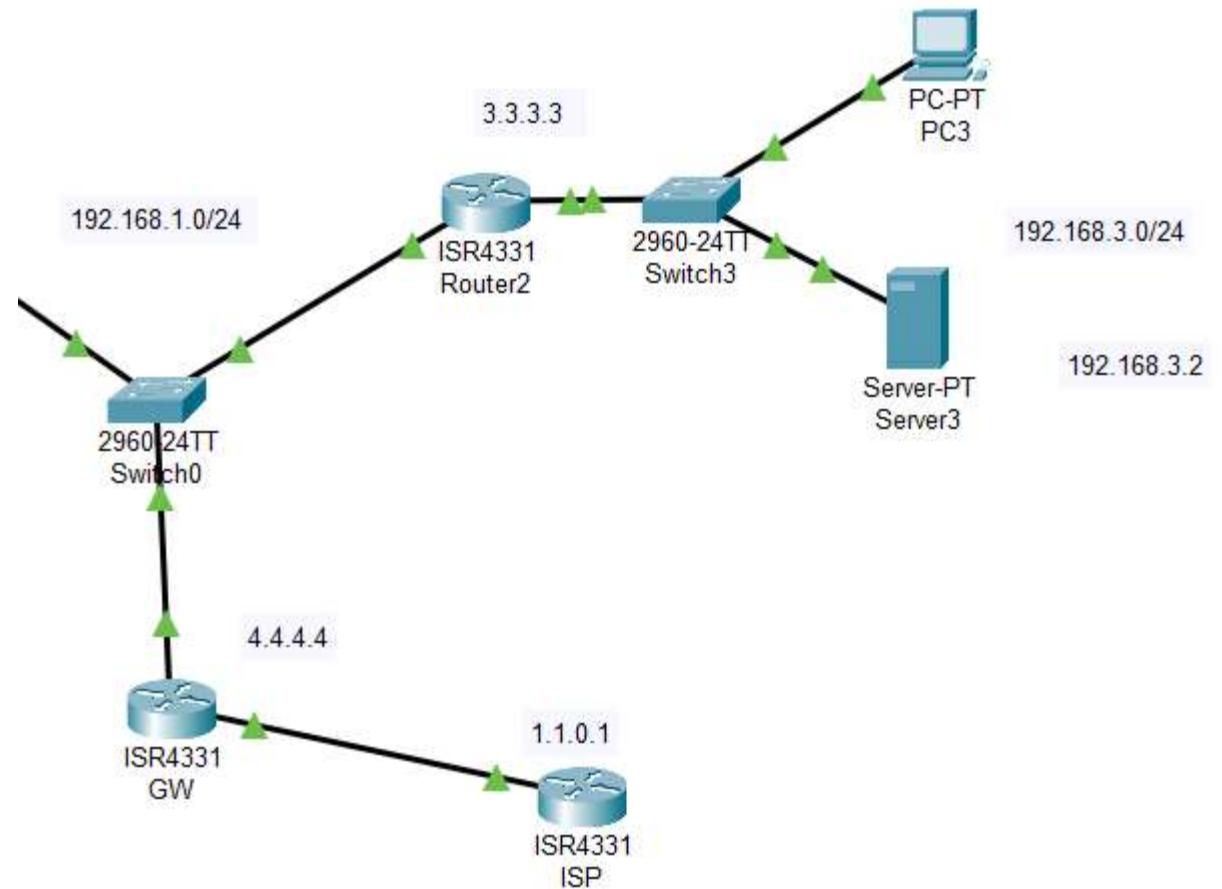
- GW – je připojen k ISP, dostává dynamickou adresu
- Nastavte dynamický routing mezi směrovači R1, R2, GW
- Úkolem je nastavit dynamické směrování, aby všechny počítače na sebe viděli a mohli na internet.

Co je třeba nastavit

- nastavit směrovací tabulky
 - do druhé sítě
 - výchozí bránu
 - a zpět



Kolik je to směrovacích záznamů (routes)?

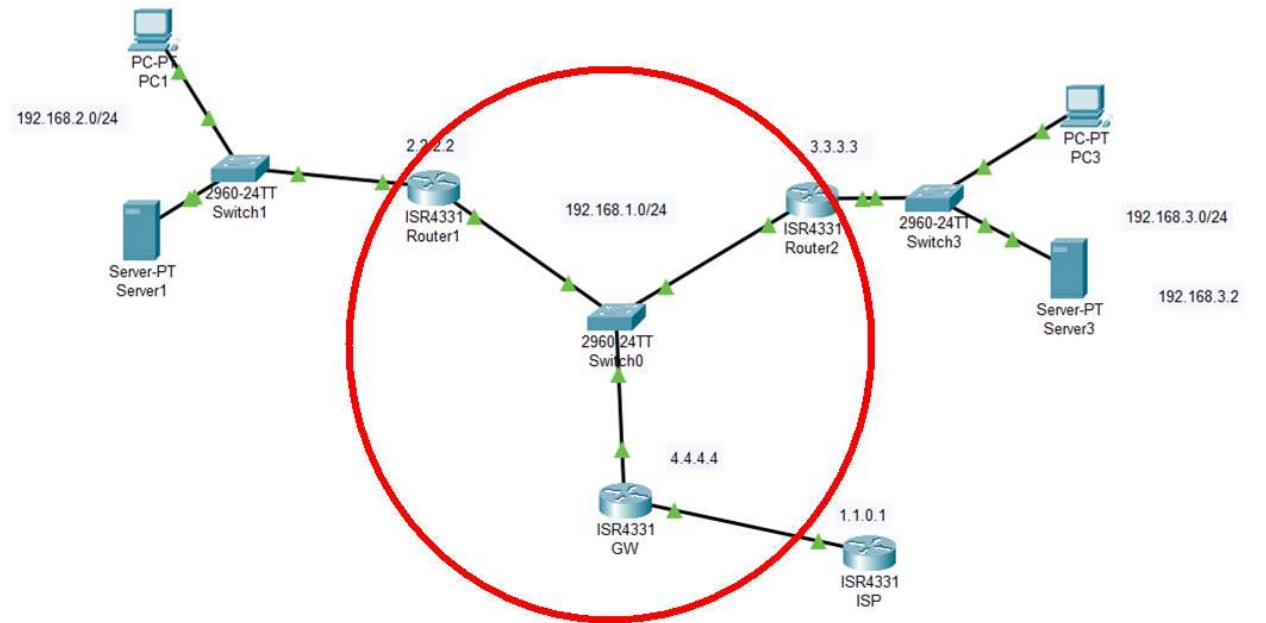


OSPF single AREA

- Směrovače GW, Router1 a Router budou v jedné oblasti

Co je třeba nastavit

- Oadresovat směrovače a účastníky
- Nastavit a spustit OSPF



Nastavení OSPF - Oadresujeme

- Router2

```
R2(config)#int g0/0/0  
R2(config-if)#192.168.3.1 255.255.255.0
```

```
R2(config-if)#ip ospf 10 area 0  
R2(config-if)#int loopback 3  
R2(config-if)#ip add 3.3.3.3 255.255.255.255
```

```
R2(config-if)#int g0/0/1  
R2(config-if)#192.168.3.1 255.255.255.0
```

Nastavení OSPF –zapneme OSPF

- Router2

```
R2(config-if)#int g0/0/1  
R2(config-if)#ip ospf 10 area 0
```

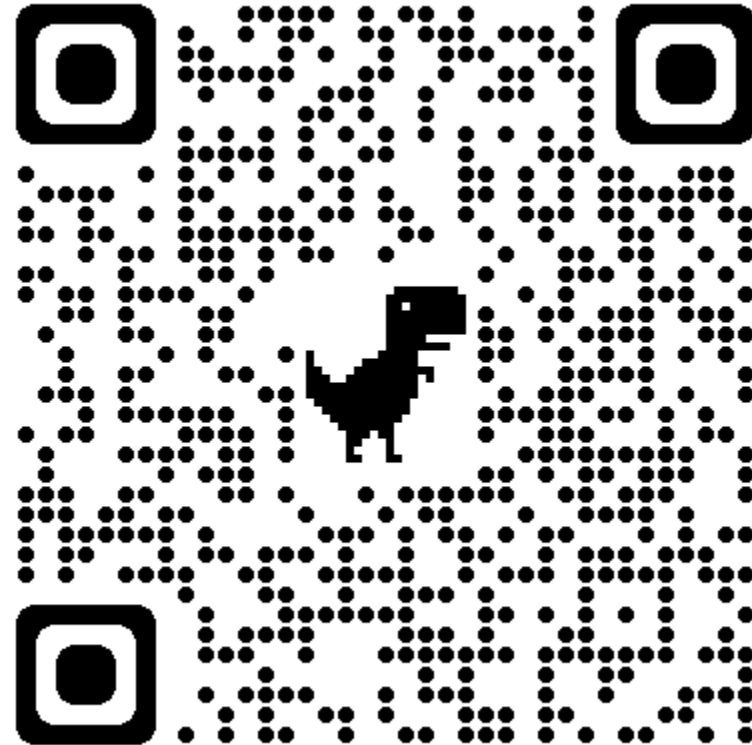
```
R2(config-if)#int loopback 1  
R2(config-if)#ip ospf 10 area 0
```

```
R2(config-if)#int g0/0/1  
R2(config-if)#ip ospf 10 area 0
```

Zkuste si

- Stáhněte si můj PKT.
- Podívejte se na stav OSPF
- Dodělejte levou stranu

```
sh ip protocols  
sh ip ospf neighbor  
sh ip route
```



Jak to vylepšit?

- Přidat DHCP?

