

# Курс молодого бойца. Практический курс с использованием Cisco Packet Tracer.

## Lesson8 - Используем коммутатор третьего уровня

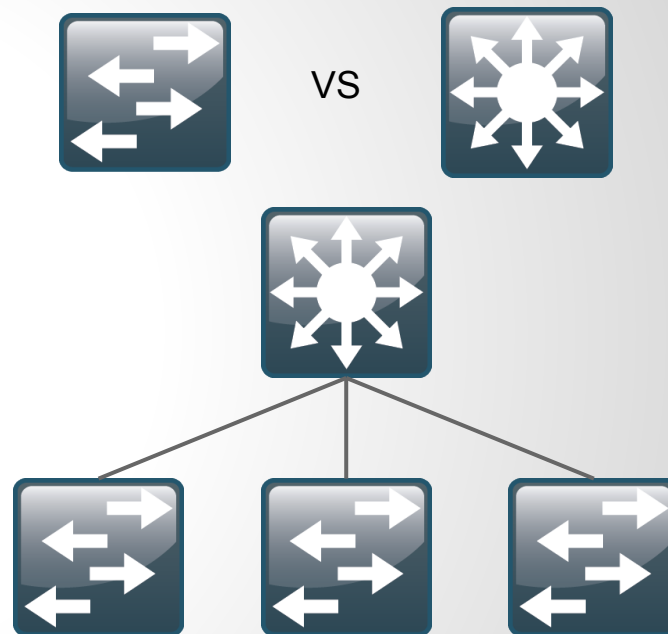
### Коммутаторы второго уровня модели OSI (L2):

- Коммутируют трафик на основе MAC адресов
- Используются в качестве коммутаторов уровня доступа
- Производят первичное сегментирование сети (VLAN)
- Самая маленькая стоимость за порт/пользователя

### Коммутаторы третьего уровня модели OSI (L3):

- IP маршрутизация
- Агрегирование коммутаторов уровня доступа
- Используются в качестве коммутаторов уровня распределения
- Высокая производительность

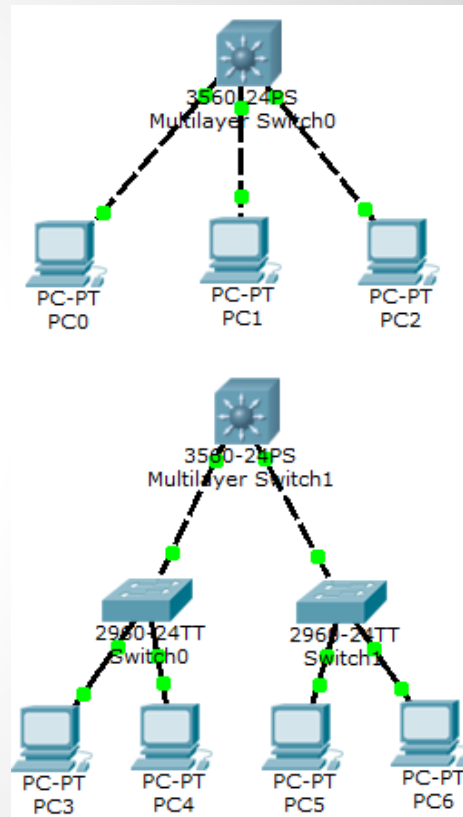
Более подробно о уровне доступа, уровне распределения и уровне ядра можно прочитать [здесь](#)



# Курс молодого бойца. Практический курс с использованием Cisco Packet Tracer. Lesson8 - Используем коммутатор третьего уровня

## Типовые настройки:

```
Switch(config)#vlan 2
Switch(config-vlan)#name VLAN2
Switch(config)#vlan 3
Switch(config-vlan)#name VLAN3
Switch(config)#vlan 4
Switch(config-vlan)#name VLAN4
Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#switchport access vlan 2
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config)#interface FastEthernet0/2
Switch(config-if)#switchport access vlan 3
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config)#interface FastEthernet0/3
Switch(config-if)#switchport access vlan 4
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config)#interface vlan 2
Switch(config-if)#ip address 2.2.2.1 255.255.255.0
Switch(config)#interface vlan 3
Switch(config-if)#ip address 3.3.3.1 255.255.255.0
Switch(config)#interface vlan 4
Switch(config-if)#ip address 4.4.4.1 255.255.255.0
Switch(config)#ip routing
```



# Курс молодого бойца. Практический курс с использованием Cisco Packet Tracer. Lesson8 - Используем коммутатор третьего уровня



[Скачать бесплатную версию руководства](#)